

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

LANE MEDICAL LIBRARY STANFORD UNIVERSITY 300 PASTEUR DRIVE PALO ALTO, CALIF.



TRAITÉ CLINIQUE ET PRATIQUE

DES

MALADIES DES VIEILLARDS.

Librairie médicale de Germer Baillière.

OUVRAGES DU MÊME AUTEUR.

- TRAITÉ DU RAMOLLISSEMENT DU CERVEAU (ouvrage couronné par l'Aca démie royale de médecine), 1843, 1 vol. in-8.
- MÉMOIRE SUR LES RÉACTIONS ACIDES OU ALCALINES présentées pa l'urine des malades soumis au traitement par les eaux de Vichy, 1849 in-8.
- DES EAUX DE VICHY, considérées sous les rapports clinique et thérapeutique spécialement dans les maladies des organes de la digestion, la goutte et le maladies de l'Algérie. 1851, 1 vol. in-S.

 3 fr. 50 c.
- DU DÉVELOPPEMENT SPONTANÉ DE GAZ dans le sang, considéré comm cause de mort subite. 1852, in-8.
- DE L'ALCALISATION DE L'URINE, considérée comme phénomène d'élimination chez les malades soumis au traitement thermal de Vichy. 1853, in-8.
- AUBER (Ed.). Traité de la science médicale (histoire et dogmes), contenant 1° un précis de méthodologie ou de médecine préparatoire; 2° un résumé analytique de l'histoire de la médecine, suivi de notices historiques et critiques sur les écoles de Cos, d'Alexandrie, de Salerne, de Paris, de Montpellier et de Strasbourg: 3° un exposé des principes de la science médicale, renfermant les éléments de pathologie générale. 1853, 1 fort vol. in-8.
- BARTHEZ et RILLIET. Traité clinique et pratique des maladies des enfants. 1853, 3 vol. in-8, 2° édit. considérablement augmentée. 24 fr.
- BÉRAUD. Manuel de physiologie de l'homme et des principaux vertébrés, répondant à toutes les questions physiologiques du programme des examens de fiu d'année, revu par M. Си. Robin, agrégé de la Faculté de médecine de Paris, 4853, 1 vol. gr. in-18.
- DEVERGIE (Alph.). Médecine légale, théorique et pratique, avec le texte et l'interprétation des lois relatives à la médecine légale, revus et annotés par M. Debaussy de Robécourt, conseiller à la Cour de cassation. 3° édit., 1852, 3 vol. in-8.
- JAMAIN. Nouveau traité élémentaire d'anatomie descriptive et de préparations anatomiques, suivi d'un précis d'Embryologie, par M. VERNEUIL, prosecteur de la Faculté de médecine de l'aris. 1853, 1 vol. gr. in-18 avec 146 figures dans le texte.
- JAMAIN. Manuel de petite chirurgie, contenant les pansements, les bandages, les appareils de fractures, les pessaires, les bandages herniaires, les ponctions, les vaccinations, les incisions, la saignée, les ventouses, le phlegmon, les abcès, les plaies, les brûlures, les ulcères, le cathétérisme, l'extraction des dents, les agents anesthésiques, etc. 2º édition entièrement refondue. 1 vol. gr. iu-18 avec 189 figures dans le texte, 1853.
- GINTRAC. Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, par M. E. GINTRAC, professeur et directeur de l'École de médecine de Bordeaux, etc. 3 vol. grand in-8 de 2230 pages.

 21 fr.

M. M. MAMALOE

TRAITÉ

CLINIQUE ET PRATIQUE

DES

MALADIES DES VIEILLARDS

PAR

M., DURAND-FARDEL,1815 - 1899...

Docteur en medecane de la Faculté de Paris, ex-interne lauréat des hôpitoux, membre homoraire et ancien viceprésident de la Société austomique, vinise homoraire de la Société medicale d'observation, membre titulaire de la Société de médecine et de la Société medicale de Paris, secretaire de la Société médicale et la la société médicale et la société médicale et la société médicale de la société de médecine, et la société des seien es médicales de Lille et d'arrondissement de Gaunat, des Sociétés de médecine de Lyon, de Bordeaux, de Nancy et de Leplacek, médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy.

Senectus ipsa morbus.

PARIS.

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR, 47, RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE.

LONDRES, IL BAILLIERE, 219, Regent-Street.

MADRID, CH. BAILLY-BAILLIÈRE.

NEW-YORK, CH. BAILLIÈRE.

1854.

LANE LIBRARY. STANFORD UNIVERSITY

réagir contre toutes les causes de trouble et de destruction qu'ils renferment en eux-mêmes ou rencontrent au dehors; c'est alors que la nature, insuffisante en face d'un organisme en partie détruit déjà doit emprunter à l'art des ressources qu'elle trouvait en elle-même auparavant.

Ce n'est donc pas seulement par suite d'une avidité plus grande à prolonger leur vie, que l'on voit un si grand nombre de vieillards se jeter dans les bras de la médecine, et lui abandonner l'entière direction de ce qu'il leur reste de jours: c'est qu'ils sentent bien qu'à cet age, où chaque heure vient séparer de l'organisme quelqu'une des parties qui n'en faisaient naguère qu'un tout également actif et vivant, ce n'est qu'à l'aide de moyens artificiels et énergiques que cet organisme peut résister aux causes morbides qui le menacent incessamment. Ce serait donc une erreur de croire que la médecine doive rester impuissante et désarmée devant les maladies de la vieillesse: si l'on ne peut nier que ses efforts aient à s'exercer sur un champ infiniment plus restreint et moins fécond, d'un autre côté, c'est alors surtout qu'elle doit redoubler de ressources et chercher, principalement dans l'hygiène et la médecine préventive, les moyens de compenser les changements organiques et d'en retarder les conséquences inévitables.

On nous permettra cependant de signaler ici les difficultés que nous avons rencontrées pour remplir le plan que nous nous étions tracé. Dans un sujet qu'on a jusqu'ici laissé si nouveau, il nous a presque toujours fallu travailler sur notre propre fonds, et privé de cette aide naturelle que les ouvrages semblables rencontrent ordinairement dans les ouvrages antérieurs.

Cependant, nous avons pu consulter avec fruit un ouvrage écrit en allemand, le traité du docteur Canstatt sur les maladies des vicillards (1), traité dont nous devons la connaissance à l'habile et complaisante interprétation de M. le docteur Schlesinger-Rahier (2). Seulement, il manque à l'ouvrage du savant et regrettable médecin allemand, comme à ceux de la plupart de ses compatriotes, ce cachet d'observation rigoureuse et personnelle qui, seul, donne aux œuvres de ce genre une véritable autorité, et aux assertions qu'elles renferment un caractère de certitude. Nous en dirons autant d'un ouvrage estimable, mais moins complet et moins original surtout que le précédent, publié en Angleterre, sur le même sujet, par le docteur E. Day (3). Nous avons encore puisé d'utiles matériaux dans un mémoire de

⁽¹⁾ Die Krankheiten des hüheren Alters und ihre Heilung, 2 vol. in-8°. Erlangen, 1839.

⁽²⁾ Traducteur d'un petit livre fort remarquable, l'Hygiène de l'ame, par le baron de Feuchtersleben. 1 vol. in-12. Paris, 1853.

^{(3.} A practical treatise on the domestic management and most important diseases of advanced life. London, 1849.

Pill rimain et Dechambre, sur la pre intra transcribe de la trans-. If topomore des selects very on the M. Netters Use a levens une mention spéciale à un court mais e de em n - M Beau, intitulé : Étedes elle para les la comment and a uncarticle non moins interessant in M. G. and and her of the bouldered 4

Vocables pur faire également de numbreux empreus a par let-- il entons de M. Rostan, contempratates le la torice faix le li di le lati, par ce professeurià l'hisplie de la Saite note la l Sarage d'Americanie pathologique de M. Corre Service . The on the M. Andral, cet inappre all events of the tree err the dides aperque les plus eleves, a l'apportation à l'el proper of the South of Americal open South to the state of the have de Pinel, la these le M. Ger in the control of a control of and Chair, differents memolies de Moeta Gesente very North and the state of a substitution and the less common to the less common to the less care things, et an particulier les traits to alle de MY on in few es Roman et Grisoffe, de MM. Valler, Harry et Ecoler (1975) signes matmorres to design to a salation of the content of a company we next supropres a complete file of the contraction $\hat{\mathbf{v}}$ is average equal in the average $\hat{\mathbf{m}}$, fails by it are the contraction of $\hat{\mathbf{v}}$ our of some as as as as thouse properties of each of the sound of the

gravata a legitek a termine ka hart ete le la ili lare 191 unita 14i sai (5). Il estimitt en el compensi el cemerer still stage greneral paretters of the extension test Company Wash less than the state of Property of the state. i. Rojing Salaha. Cest un Saero (par el coppere moout apur de me envie de verdit proprié de le la contre

The special task of purpose And test of the first Burn Land College and the trade Samuers for the Land State of the الرابع المراجع المراجع المؤلف المحيد المؤلف المؤلف المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم AND ASSESSMENT TO A TOTAL TO SECURITION OF THE PARTY OF T properties asserted as the materials of the is permetricer to effect and where it is the complex of of the popular and a secondary as a control control case speci-Service of the property of the contract of the following services and the contract of the cont and the part flows. One to take their fit outliness that a suffer-

Contract the medicine of Admiri, 18 No. and the second of the second o gige en begene par MM. Beau, Euguser et In Gesta, fine, really and for the main set for to consider the second rise. In it is the sense there exists hygicingue, medical electricity by the layer

observateurs, et qu'il nous sera ainsi permis d'achever un jour une histoire dont nous aurons tracé, en France, le premier tableau.

Un sujet tout spécial devait tenir une place importante dans cet ouvrage: celui des maladies de l'appareil urinaire. Un de nos honorables confrères, M. le docteur Phillips, a bien voulu mettre à notre disposition, pour la rédaction de cet article, sa plume exercée et les résultats de sa propre expérience. Nous avons cru bien faire d'y recourir, dans un ouvrage de ce genre, qui doit porter partout l'empreinte de l'application pratique et de l'observation personnelle.

Quant à la distribution des chapitres, le lecteur se rendra aisément compte de l'esprit qui y a présidé. En clinique, ce sont surtout les rapports de siége qui rapprochent les maladies. Quatre grandes divisions se présentent donc naturellement à nous: maladies de l'encéphale, de l'appareil respiratoire, de l'appareil circulatoire et de l'abdomen. Nous avons renvoyé à un appendice quelques chapitres qui ne rentraient pas dans ces quatre divisions, et nous avouons que nous aurions pu facilement en grossir le nombre. Mais comment suppléer aux matériaux qui nous manquaient? Ne valait-il pas mieux laisser de semblables lacunes que de recourir à de simples remplissages?

Nous avons donné un développement assez considérable aux chapitres consacrés au traitement de chacune de ces quatre grandes divisions; mais nous ne les avons pas multipliés. Il nous a paru plus utile et plus pratique de rapprocher, autant que possible, l'étude des indications relatives aux différents groupes de maladies et des moyens de les remplir.

En résumé, l'objet de ce livre est de faire connaître les maladies des individus parvenus à un âge avancé, et les meilleurs moyens de les traiter. Celui qui l'a écrit a vécu longtemps parmi les vieillards; il s'est attaché à leurs misères et les a étudiées avec un profond intérêt,

sans savoir seulement s'il en aurait un jour sa part.

Max. DURAND-FARDEL.

15 novembre 1853.

INTRODUCTION.

Les êtres organisés passent, depuis l'instant où le germe a commencé d'exister jusqu'au moment où, par le cours naturel des choses, ils vont cesser de vivre, par une série de modifications dont les termes les plus importants ont été divisés en périodes déterminées : ces périodes, ce sont les âges. En effet, « les puissances vitales, a dit Fontenelle, n'amènent rien que par degrés, et il n'y a point d'ouvrages de la nature qui, depuis les commencements les plus faibles et les plus éloignés, ne soient conduits lentement par une infinité de changements tous nécessaires, jusqu'à leur dernière perfection.... » Et il n'en est pas non plus qui, une fois ce point atteint, ne décroissent avec une vitesse inégale, jusqu'à ce qu'ils redeviennent incapables de vivre.

Parmi les êtres organisés, il n'en est aucun qui échappe à la loi des ages : végétaux et animaux, tous naissent, vivent et meurent. Rien de semblable, au contraire, dans le règne inorganique. Dans l'accroissement ou l'usure des minéraux, tout dépend des accidents extérieurs, tandis qu'une fois leur vie reçue d'un parent, les êtres organisés trouvent en eux-mêmes leur raison d'être, de croître et de décroître ensuite pour mourir.

Mais c'est graduellement que s'opèrent tous ces changements : déviloppement ou transformation d'organes, apparition de fonctions nouvelles ou cessation de fonctions qui s'éteignent, c'est peu à peu et par degrés que les âges se succèdent, et chaque jour diffère peu du pour qui l'a précédé et de celui qui le suivra. Cependant si, envisageant dans son ensemble la marche que suit la nature dans l'évolution complète d'un être organisé, depuis son commencement jusqu'à sa fin naturelle, on reporte successivement les yeux d'époque en poque sur les diverses phases qu'il a eu à subir, on reconnaît que la vie traverse des périodes distinctes, dans chacune desquelles elle présente des caractères différents, non moins frappants pour l'anatomiste que pour le médecin et pour le philosophe.

Cependant la marche des ages ne s'effectue pas de la même manière

dans toutes les classes d'êtres organisés. Dans les végétaux il y a, en général, accroissement incessant jusqu'à l'époque de la mort, qui survient ordinairement avec une grande rapidité, tandis que dans les animaux il y a trois périodes distinctes: l'une d'accroissement, la seconde stationnaire et la troisième de décroissance; cependant la seconde n'est qu'apparente, et il est plus exact de considérer la virilité, ou l'âge moyen de la vie, comme appartenant en partie à la période d'accroissement, en partie à la période de décroissance. C'est ce que Reveillé-Parise exprime par la courbe de la vie, figurant une ligne courbe où l'apogée de la vie, le méridien, le solstice de la vie, ne comprend, entre l'accroissement et le déclin, qu'un point sans durée effective, et compréhensible à l'esprit seulement (1).

C'est cette période de déclin, que Canstatt désigne encore par l'expression remarquable de période d'involution, expression dont nous nous servirons volontiers dans le cours de cet ouvrage; période d'involution, de formation rétrograde (Rückbildung) (2), opposée à la période d'évolution qui répond à l'autre extrémité de la vie.

La plupart des physiologistes ont adopté la division vulgaire des âges en enfance, adolescence, virilité et vieillesse. Haller étudiait successivement la première et la seconde enfance (infantia, pueritia), puis l'adolescence, à laquelle succédait l'âge adulte ou la virilité, croissante, confirmée et décroissante, enfin la verte vieillesse, la caducité et la décrépitude. Tout arbitraires qu'elles soient, ces divisions ainsi multipliées présentent un tableau fidèle de la succession des âges : cependant il est une division plus simple, et, ce nous semble, plus philosophique, c'est celle qui est basée sur l'aptitude à la génération.

Lorsque nous examinons, dans leurs rapports réciproques, l'ensemble des êtres qu'une volonté impénétrable a répandus sur la surface du globe, il nous semble impossible de trouver une raison plus prochaine de l'existence de chacun d'eux, que la reproduction de son semblable.

En effet, de même que si la mort n'eût été une loi suprême pour chaque être organisé, l'accumulation de ces derniers fût promptement devenue pour eux tous une cause de destruction, de même on les voit tous se reproduire pour la conservation les uns des autres, se soustrayant et se fournissant mutuellement les agents ou nuisibles ou nécessaires à leur existence : de telle sorte qu'une solidarité universelle fasse du monde organisé, animaux ou végétaux, que l'on nous permette cette expression, comme une grande famille dont tous les membres s'entr'aident et s'alimentent les uns les autres.

La reproduction serait donc l'œuvre essentielle des êtres organisés,

⁽¹⁾ Traité de la vieillesse, 1853, p. 9.

⁽²⁾ Die Krankheiten des hoheren Allers, etc. Erlangen.

atuson dernière de leur existence : seulement, durant presque aulière la vie chez les végétaux et chez quelques animaux placés de le l'échelle, elle ne se montre, chez la plupart des animaux, des thomme surtout, qu'au sommet de la vie, à l'époque du plus d'intérpationissement des organes, et quelques insectes même ne subtent recevoir la vie que pour la rendre, et se reproduisant prespre aussitôt après leur naissance, meurent aussitôt après avoir enceptire.

La vie de l'homme ne comprend donc réellement que trois époper distinctes : époque antérieure à la faculté de procréer ; époque le tivite de la faculté d'engendrer; époque consécutive à cette fatifié.

Opendant il faut bien savoir que la division des âges est purement atletraire. Il est certain que si l'on jette un coup d'œil général sur les differentes époques de la vie des êtres organisés, et en particulier de borane, qui nous occupe seul en comoment, on est frappé des différeto es d'aspect que chacune d'elles présente. Mais quand et comment si je tet tices différences? Voila ce qu'on ne peut dire : d'abord parce que la gradation avec laquelle elles se sont opérées ne permet pas d'en saisir le moment; ensuite parce que l'époque à laquelle elles s'accomplissent varie beaucoup suivant les individus, l'éducation, les climats, etc. La puberté même, dont il semble que les signes se révècent tout a coup, n'a-t-elle pas mis les mêmes degrés à se préparer? Qui perma donc établir a quel âge la jeunesse succède à l'enfance, a visitione à l'age mur? Les phénomènes, même les plus susceptibles dime observation directe, n'ont aucune époque fixe. Mesurerez-vous 🗻 in sous de l'enfance par la dentition ? Mais la première dentition - n n tre indifferemment du sixième au quinzième mois; la puberté var e de huit a vingt aus, si nous ajoutons les influences des climats and the idiosyncrasies; tel est homme fait à vingt ans, et tel autre e trente, tel est jeune encore à cinquante ans et tel est déjà un vieillatel as et age.

En un mot, ce qui constitue l'âge, dans le sens médical du mot, cest l'ensemble des phénomènes que présente l'observation, et non condre d'années parcourues : aussi doit-on insister beaucoup plus de constitue de la succession de ces phénomènes eux-mêmes que sur en durée, et considérer plutôt les changements subis par l'organisse, que les âges proprement dits auxquels ils appartiennent.

Nons allons exposer quelques généralités sur l'anatomie, la physioze, la pathologie, la thérapeutique et l'hygiène de la vieillesse, test la préface nécessaire d'un traité des maladies des vieillards. Not les generalisations les plus importantes trouveront leur place dans le corps meme de l'ouvrage.

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES.

Le caractère le plus remarquable des centres nerveux, chez les vieillards, c'est le retrait et l'endurcissement.

Le retrait général du cerveau peut être facilement mesuré, dans un grand nombre de cas, à l'espace qui sépare la superficie des circonvolutions, de la surface interne du crâne, espace que remplit le fluide céphalo-rachidien. Nous étudierons plus loin les infiltrations séreuses du tissu cellulaire sous-arachnoïdien, infiltrations qui résultent de l'accumulation de ce fluide, dont une des fonctions est de suppléer à l'inflexibilité de la voûte crânienne, pour s'accommoder aux variations de volume de la masse nerveuse encéphalique (1). Nous verrons que ces infiltrations séreuses n'ont pas toujours un caractère pathologique; que, dans un grand nombre de cas, elles sont, à proprement parler, physiologiques, et n'existent que par suite du retrait, ou, si l'on veut, de l'atrophie générale du cerveau, en un mot, de la diminution du volume de cet organe.

Mais si l'atrophie générale du cerveau ne peut guère s'apprécier qu'indirectement, et se mesurer que par la proportion du fluide céphalorachidien épanché, il est une atrophie spéciale, celle des circonvolutions, qu'il est facile de reconnaître et d'étudier, et qui mérite une description particulière. On l'a désignée sous le nom d'atrophie sénile des circonvolutions.

La couche corticale des circonvolutions prend une teinte grisatre un peu plus foncée qu'à l'ordinaire, en même temps qu'une densité sensiblement plus considérable; la surface en est inégale, bosselée, ce qui leur donne quelque chose de rugueux au toucher. Les circonvolutions sont comme ratatinées, diminuées dans tous les sens. Lorsqu'on les incise, on trouve ordinairement la lame de substance blanche qu'elles renferment, amincie; mais il est évident que cette atrophie porte surtout sur la couche corticale.

Cette altération présente des degrés très variables en étendue. Quelquesois elle occupe toute la superficie du cerveau; anfractuosités et circonvolutions, tout est dur, inégal, ratatiné, et comme rugueux. Cependant la base du cerveau ne nous a jamais paru participer à cet état. Le plus souvent, l'atrophie ne se montre qu'au sommet des circonvolutions et sur quelques-unes d'entre elles. L'ordre de fréquence, dans lequel nous les avons vues atteintes de cette atrophie, est le suivant: d'abord les circonvolutions des parties latérales externes des hémisphères; celles de la convexité du lobe moyen, surtout à sa réunion avec le postérieur; puis celles du lobe antérieur; très rarement celles de la face interne des hémisphères.

les circonvolutions des lobes postérieurs, occupant la pointe occipitale des hémisphères, sont petites, ratatinées, unies ensemble par un tissu cellulaire (sous-arachnoidien), dense, fin et serré. Il ne faut pas voir la le résultat d'une atrophie du genre de celle que nous venons de décrire : c'est une disposition normale de cette partie de la superficie du cerveau.

L'atrophie sénile des circonvolutions entraîne nécessairement avec elle un accroissement du fluide céphalo-rachidien qui occupe l'espace sous-arachnoïdien, et qui, à l'état normal, ne s'accumule qu'à la base du crane, lubrifiant simplement le reste de l'enveloppe celluleuse des hémispheres. On trouve alors les circonvolutions plus ou moins ecartées les unes des autres, et plus ou moins distantes de la voûte cranienne.

La diminution générale du volume du cerveau a été notée par Haller, Sœmmering, Baglivi, Fischer, etc. Sœmmering avait également avaité que le poids de cet organe est moindre dans la vieillesse qu'aux autres époques de la vie. Le docteur Sims a fait la même observation. Il a trouvé que, sur 253 individus, le cerveau augmentait de poids jusqu'à 20 ans, perdait un peu de 20 à 30, acquérait son maximum de 40 à 50, et diminuait enfin peu à peu à partir de cet âge (1).

Ontre l'épaississement général du tissu cellulaire sous-arachnoïdien, qui resulte de l'infiltration séreuse dont il devient le siége, le feuillet visceral de l'arachnoïde présente presque constamment des opacités plus ou moins prononcées et qui tantôt ne semblent qu'un nuage inger sans épaississement appréciable, tantôt offrent la densité d'une petite lame cartilagineuse, avec toutes les nuances intermédiaires; surtout prononcées au niveau des vaisseaux les plus volumineux de la pre-mere, dont elles suivent quelquefois parfaitement le trajet, eurs peuvent occuper toute la surface de la séreuse, ce qui est rare, ou se montrer par points isolés. Nous avons même trouvé quelquefois de petites plaques cartilagineuses ou osseuses, isolées, saillantes sur la face libre de l'arachnoïde.

Ces caractères de l'arachnoide des vieillards, d'autant plus marqués que l'âge est plus avancé, n'ont cependant rien d'absolument propre a cette période de l'existence; on peut les rencontrer chez de jeunes sujets, comme les plaques et les taches de péricarde, avec lesquelles des emblent avoir les plus grandes analogies. Nous n'avons pas trouvé qu'ils fussent plus considérables chez les individus affectés de ramollissement, ni a la suite d'anciennes hémorrhagies encéphaliques, que chez les sujets dont le cerveau était sain, et qui n'avaient présenté, au moins dans les dernières années de leur vie, aucun dérangement appréciable des fonctions cérébrales.

Les parois des vaisseaux qui se ramifient dans le tissu cellulaire

¹⁾ Gazette médicale de Paris, 1835. p. 171.

sous-arachnoïdien, sont épaissies dans le plus grand nombre des cas. Cette altération est ordinairement constituée par un épaississement de la tunique moyenne, qui lui donne un aspect blanchâtre, opaque, dense, se rapprochant en apparence de la texture des fibro-cartilages. Cet épaississement occupe quelquefois, d'une manière uniforme, toute l'étendue d'un vaisseau; plus souvent il n'en occupe que des points isolés, quelquefois en forme de chapelet. Le calibre du vaisseau n'est, en général, sensiblement rétréci que lorsque l'épaississement l'occupe dans tous les sens. On ne constate souvent qu'une opacité proprement dite des parois vasculaires, sans rétrécissement appréciable, et l'on peut trouver plus d'un point de rapprochement à établir entre ces altérations vasculaires, et celles que nous venons de signaler dans l'arachnoïde, celles aussi que nous étudierons plus loin dans le péricarde.

Sur 94 individus àgés de plus de 60 ans, que nous avons examinés dans ce sens, et dont 42 ne présentaient aucun vestige de maladies de l'encéphale, les vaisseaux paraissaient à l'état normal 22 fois; ils étaient épaissis ou ossifiés dans 72 cas. Quant à l'ossification elle-même des vaisseaux, elle n'a été constatée que dans 16 cas, dont 4 chez des vieillards n'ayant de traces ni d'hémorrhagie, ni de ramollissément.

On rencontre quelquesois des ossissications de la dure-mère, siégeant presque toujours dans la lame sibreuse, faux du cerveau, qui sépare les deux hémisphères. C'est ordinairement alors une lame osseuse, tantôt sine, persorée et comme dentelée, tantôt inégale et épaisse.

Nous avons examiné avec soin la moelle épinière de 23 individus agés de 60 à 82 ans.

Chez une femme de 74 ans, qui depuis neuf ans était affectée de tremblements dans les membres, puis d'ankyloses incomplètes et survenues graduellement dans les articulations des membres, sans douleurs ni déformations et sans affaiblissement de la sensibilité cutanée, la moelle épinière était généralement assez ferme; le tiers inférieur présentait une dureté assez considérable, le renflement lombaire était peut-être un peu plus volumineux qu'à l'état normal; la substance grise était assez pâle. Cette altération ne put être plus nettement caractérisée.

Dans tous les autres cas, il n'y avait aucune modification apparente des fonctions nerveuses.

Dans quinze cas, il n'y eut aucune remarque à faire sur l'apparence ni sur la texture du cordon rachidien, qui paraissait tout à fait à l'état normal.

Dans 5 cas, nous avons trouvé que la moelle était généralement, et à des degrés divers, plus ferme qu'à l'état normal. Dans 2 autres cas, au contraire, elle était peu consistante et même très molle, sans que l'on pût assigner à cette circonstance, plus qu'aux précédentes, de

caractère pathologique déterminé. Du reste, quoique nous trouvions Lide, dans quelques-unes de nos autopsies, que la moelle paraissait dun petit volume, nous n'avons pas précisément constaté dans cet organe les mêmes caractères d'atrophie que nous avons pu signaler dans le cerveau.

Nous avons rencontré trois fois des plaques cartilagineuses ou fibreuses sur l'arachnoide rachidienne.

Chez une femme de 62 ans, morte avec une tumeur encéphaloïde considerable du cerveau, on trouva, sur le feuillet viscéral de l'arachnoïde spinale, deux ou trois plaques blanches, demi-cartilagineuses, tres minces, de trois lignes à peu près en tous sens. Leur face externe, libre et très lisse, répondait à la grande cavité de l'arachnoïde; leur face interne, rugueuse, était adhérente. Elles présentaient une courbure qui répondait à la convexité de la moelle. Celle-ci ne présentait rien a noter.

Chez une femme de 83 ans, morte d'une pleuro-pneumonie, on remarquait, dans la grande cavité de l'arachnoïde et adhérentes au feuillet viscéral de cette membrane, trois plaques occupant la région dorsale; elles étaient blanchâtres, légèrement concaves du côté de la moelle, d'une consistance qui tenait le milieu entre celle du cartilage et celle du tissu fibreux. Elles avaient à peu près un demi-pouce de long sur deux lignes de large; leur face adhérente était très raboteuse, ne tenant du reste que par des adhérences molles et faciles à détacher; leur face libre était très lisse.

Finfin dans un troisième cas, chez une femme de 78 ans, nous trouvaines simplement une petite plaque cartilagineuse, isolée, saillante à la surface de l'arachnoïde dans la région dorsale.

Les nerss semblent participer à la tendance générale à l'atrophie, que nous avons signalée dans le cerveau; cependant cette circonstance y est plus dissicile à apprécier et nous ne savons pas qu'elle ait ete formellement constatée. Boyer a bien dit que les nerss, considérés dans leurs rapports avec le corps entier, étaient moins grands dans le vieillard que dans l'ensant (1); il est bien certain que l'extrémité terminale et épanouie des nerss ne présente pas le même degré de développement, non plus que la même activité fonctionnelle, chez les vieillards. Schreger, cité par Seiler, a constaté que le névrilème des nerss sciatiques surtout et des ners sacrés, était moins souple, moins humecté que dans les âges précédents, que les cordons nerveux paraissaient plus serrés, plus secs, moins élastiques, plus aisés à deshirer (2). Nous avons souvent cru remarquer nous-même, que les nerts des vieillards n'offraient ni le même volume, ni une blancheur aussi éclatante, ni une vascularité aussi prononcée du névrilème, que

⁽¹⁾ Traité complet d'anatomie, t. III, p. 300.

^{2,} Analomia corporis humani, etc., p. 117.

chez les sujets plus jeunes. Mais ces observations auraient besoin Edictre vérifiées de nouveau.

Le caractère anatomique le plus remarquable du poumon des vieillards est le suivant : les cellules pulmonaires tendent à s'accroître avec l'age, puis à se raréfier, à se déformer, d'où résulte d'abord un accroissement général dans le volume du poumon, puis, au contraire. un rapetissement et un ratatinement, suivis du retrait des parois thoraciques. A mesure que les cellules pulmonaires se déforment, on voit peu à peu diminuer et s'effacer les vaisseaux, qui se ramissent dans l'intervalle et sur les contours des cellules pulmonaires (1). Nous renverrons, pour nous épargner des répétitions inutiles, à un chapitre ultérieur (2), où nous avons exposé les observations pleines d'intérêt de MM. Hourmann et Dechambre (3), sur les modifications séniles des poumons. M. Magendie avait déjà signalé la raréfaction du tissu du poumon chez les vieillards (4), circonstance physiologique de la plus haute importance, car l'aire de l'arbre aérien diminuant en raison de la dilatation des cellules, suivant la remarque de M. Poiseuille (5), il en résulte que l'hématose se fait d'une manière beaucoup moins complète, bien que le poumon renferme effectivement une plus grande quantité d'air. Nous étudierons ailleurs les rapports de cette modification, dans la texture du poumon, avec le catarrhe pulmonaire et avec l'empliysème ou l'asthme des vieillards. Nous retrouverons plus prochainement les conséquences de cet amoindrissement de l'hématose, sur la composition du sang. Nous devons nous arrêter un peu ici sur la conformation spéciale du thorax des vieillards, dans ses rapports avec les fonctions pulmonaires, sujet que MM. Hourmann et Dechambre ont encore traité avec beaucoup de soin et d'exactitude.

La cavité thoracique est notablement modifiée dans son ensemble; on remarque un aplatissement latéral supérieur qui, dans quelques cas, produit une gouttière tout à fait semblable à celle que l'on remarque chez les rachitiques. La courbure postérieure des côtes est augmentée, et fait une forte saillie de chaque côté de la colonne vertébrale: cette saillie est quelquefois plus considérable d'un côté que de l'autre, presque toujours du côté droit, d'après nos propres observations, de sorte qu'on pourrait souvent supposer une déviation de la colonne vertébrale. A la partie antérieure, au contraire, les côtes s'allongent et portent le sternum en avant.

⁽¹⁾ Voyez sur la diminution de la circulation pulmonaire, Sœmmering et Reisseissen, mémoire couronné, Sur la structure et les fonctions des poumons. Berlin, 1808.

⁽²⁾ Voyez page 350.

⁽³⁾ Recherches cliniques pouvant servir à l'histoire des maladies des vioillards, (Arch. gén. de méd., 1835, t. VIII, p. 420 et suiv.).

⁽⁴⁾ Mémoire sur la structure du poumon de l'homme, dans Journal de physiologie expérimentale, 1821, t. 1, p. 78.

⁽⁸⁾ Bulletin de l'Académie de médecine, 1843, t. VIII, p. 704.

lime & la politica de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya del

hes den derivers disconstitutes Francisco - Automotive and inference de la care florestatute de la care florestatute de la care florestatute de la care disconstitute de la care de la care

le système constitute presente de la relation de la latination de la proposition della proposition della proposition della proposition della proposition della proposition del

Note to the electrical pass of the terminant of the passes of the passes of the terminant of the passes of the pas

Ce dont non mos companies principalmente e en el en entre principalmente en el en el en entre en el en

Coqui caracterse principalmente il residente di una como de una constitución de una co

the pages (30 et 666).

² for magnum, cressum, purposens income in which y issue

Provendes nor le reser et a système priorité la l'atomic ffontaire, se de private materiale d'élégeréation , 1838, L. F.

^{.4} De l'état du cour ches les maillands (Arch. pro, de masseure : 2005. Il mill.

calcaire, athéromateux, osseux, de leurs parois. Bien loin qu'alors ces à vaisseaux se prêtent à céder à l'effort du sang, leur densité, leur rigidité, : leur épaississement enfin diminuent, au contraire, notablement leur calibre.

Il n'en est pas de même des veines où l'épalssissement et l'ossification des parois ne s'observent presque jamais (1). Bichat même avait nié que les veines fussent susceptibles de s'ossifier. Cependant Seiler a cité plusieurs auteurs qui ont rencontré une ossification des veines, du pénis (Haller), de l'utérus (Coschwitz), de la veine porte (Palfyn), des veines crurale, iliaque et saphène (Salzmann) (2). Nous-même reproduirons ailleurs, d'après M. Comin, un cas d'ossification des veines des membres inférieurs (3).

La dilatation générale des veines, chez les vieillards, paraît tenir à plusieurs causes: la diminution de la résistance et de l'élasticité des parois des veines, circonstance commune à tous les tissus; l'influence de la pesanteur qui reprend alors son empire; le ralentissement de la circulation, qui résulte lui-même du défaut de ressort des parois vasculaires, de l'amoindrissement du système capillaire, de l'affaiblissement de l'action musculaire. C'est surtout dans les membres inférieurs et dans la cavité abdominale, que la dilatation des veines se prononce; aussi les varices et les hémorrhoïdes sont-elles des incommodités communes aux vieillards.

Mais ce développement du système vasculaire veineux n'est pas le côté le plus important encore de ce que Canstatt a désigné sous le nom de vénosité: les qualités particulières du sang lui-même y prennent une part des plus intéressantes, et que ce savant observateur expose de la manière suivante.

Quand les organes qui élaborent le sang sont à l'état normal, quand les matériaux qui leur servent sont normaux et les excrétions régulières, si la force assimilatrice est grande, alors la qualité du sang est très propre à la nutrition et à la conservation vitale; et le sang est artériel, si nous comprenons, par ce mot, un sang caractérisé par des propriétés vivifiantes. Mais si l'élaboration du sang est imparfaite, s les excrétions et la séparation du sang des matières destinées à être rejetées sont imparfaites; lorsque, par suite, ce sang renferme et excès de ces substances décomposées ou prêtes à se décomposer, e que ses forces assimilatrices ont diminué, le sang perd alors son aptitude à vivifier, et peut être appelé sang veineux. C'est dans ce sen général que la masse totale du sang, que celui-ci se trouve renferm dans le système artériel ou dans le système veineux, possède, dans l période d'involution, des qualités plutôt veineuses qu'artérielles (4)

⁽¹⁾ Deschamps, Recherches sur les incrustations calcaires du cœur, des artères des veines, dans Gazette médicale, 29 octobre 1853.

⁽²⁾ Anatomia corporis humani, etc., p. 106.

⁽³⁾ Voyez page 863.

⁽⁴⁾ Canstatt, loc. cit., t. I. p. 77-78.

Le mng des vieillards se coagule plus vite (Thackrah et Davy), témignage de sa moindre vitalité, puisque la coagulation du sang est un acte de la vie qui s'éteint.

D'après MM. Becquerel et Rodier, chez les vieillards, la fibrine est peu diminuée, et la moyenne qui la représente n'est plus que de mgt. La cholestérine est représentée par un chiffre aussi, et même peu élevé que dans l'âge mûr (1).

Tandis que les parois des artères s'épaississent et s'encroûtent de productions diverses, et que les veines se dilatent, les vaisseaux cauliaires s'oblitèrent, de manière que, à mesure que l'âge avance, le champ de la circulation qui s'opère entre le système artériel et le systeme veineux, va sans cesse en s'amoindrissant.

L'amincissement de la peau des vieillards, le retrait des formes attrieures, la difficulté de faire pénétrer profondément les injections atérielles, ne sauraient laisser de doutes sur ce sujet. Du reste la peau de la face, par sa transparence, nous permet de nous faire une idée exacte de ce qui se passe dans cette portion intermédiaire du système circulatoire. Non seulement une teinte mate et uniforme a remplacé les couleurs d'une autre époque de la vie; mais les variations infinies que présentait à un autre âge la coloration de cette région, sous l'influence de causes morales ou physiques, ne s'observe plus. En outre, les arborisations rouges et fines qui se dessinent à la surface de la peau, résultent de la stagnation indéfinie du sang dans des vaisseaux capillaires, que l'oblitération des vaisseaux avoisinants a séparés de la circulation générale.

Les tuniques des vaisseaux capillaires se remplissent naturellement, chez les vieillards, de granulations graisseuses. Cette altération athéromateuse ou graisseuse qui, souvent, devient cause de phénomènes morbides, est un fait de modification sénile naturelle aux capillaires. Ces petits éléments graisseux se substituent aux éléments de la paroi capillaire et rétrécissent le calibre des vaisseaux (2).

Les organes multiples qui concourent à la digestion, ne doivent pas échapper aux modifications qui atteignent nécessairement tous les arganes, dans la période d'involution, à un degré plus ou moins proposé, et surtout plus ou moins appréciable.

L'obsence ou le peu de solidité des dents, en rendant la mastication imparfaite, trouble déjà le premier acte de la digestion. Cependent les glandes salivaires continuent de fournir une salive abondante et qui, quelquesois, s'écoule au dehors. Nous ne savons si elle est altérée dans sa composition.

L'etat le plus caractéristique du canal intestinal chez les vieillards,

¹⁾ Treité de chimie pathologique, appliquée à la médecine pratique, 1854, p. 92.

2 Seçond, Anatomie et physiologie du système capillaire sanguin (Thèse pour segrégation en anatomie, 1853).

c'est l'amincissement et l'atrophie de l'estomac, et de l'intestin grêle, surtout. M. Hutin a noté plusieurs fois une coïncidence remarquable. entre l'atrophie de l'intestin et un amincissement semblable de la peau. La description qu'il donne de ces intestins atrophiés est tout à fait semblable à ce que nous avons maintes fois observé nousmême (1). Chez un homme de 82 ans, mort dans l'adynamie, mais dont l'appétit était assez bon auparavant, la langue nette, les digestions un peu lentes, la membrane muqueuse du canal gastro-intestinal était blanche, transparente, et réduite à une pellicule extrêmement mince dans toute son étendue : elle ressemblait parfaitement à une membrane séreuse, excepté cependant dans l'estomac, où elle conservait une épaisseur un peu plus considérable, bien moindre cependant que dans l'état normal. Le léger enduit muqueux qui tapisse sa surface avait acquis une grande fluidité. L'intestin grêle contenait une assez grande quantité de liquide séreux. D'ailleurs, la muqueuse était très dense et difficile à détacher des autres tuniques. Il n'y avait pas la moindre trace de congestion. Chez un autre homme, mort subitement à l'âge de 75 ans, maigre et languissant depuis plusieurs années, mangeant peu, habituellement constipé, et dont les digestions étaient lentes et pénibles, la membrane muqueuse du canal digestif était blanche, transparente et extraordinairement mince; elle avait acquis une densité fibreuse, sa surface était sèche et lisse; le gros intestin était rempli de matières stercorales sèches et endurcies. La membrane musculeuse du canal gastro-intestinal était également atrophiée, on n'en distinguait plus que quelques fibres blanchâtres; les parois transparentes du canal semblaient être réduites à une seule

M. Natalis Guillot, qui a fait une étude anatomique approfondie de la membrane muqueuse gastro-intestinale, a décrit les modifications que la vieillesse apporte dans la structure de cette membrane. Le réseau vasculaire sous-muqueux, dit M. Natalis Guillot, la couche aréolaire et la couche villeuse constituent l'intestin par leur superposition au-devant du péritoine (2). Ce que M. Guillot appelle couche aréolaire, c'est une surface existant dans toute l'étendue du canal digestif, au-dessous du diaphragme, cachée par les villosités dans l'intestin grêle, parsemée d'un nombre infini de petites cavités, placées les unes à côté des autres, et séparées par des reliefs de la membrane muqueuse, qui constituent entre elles une foule de cloisons.

On reconnaît, en injectant l'intestin, que cette couche aréolaire présente bien moins de vaisseaux chez les vieillards, et se laisse moins bien pénétrer par la matière colorante; souvent même les petites

(2) Recherches anatomiques sur la membrane muqueuse du canal digestif, dens l'Expérience, 1837, p. 163,

⁽¹⁾ Hutin, Recherches d'anatomie physiologique et pathologique de la membrane muqueuse gastro-intestinale, 1826, p. 123 et suivantes.

wolkdont elle est composée s'effacent et s'éteignent, et leurs parois sont plus nettes et tranchées comme chez l'adulte. On pourrait transerreur, en les regardant, qu'elles sont usées; car c'est tout in l'aspect de l'usure que présente alors leur physionomie. Il en est tranchées et l'intestin grêle: elle n'est pas aussi menteuse, aussi épaisse que dans l'âge adulte; les villosités sont sons longues, moins serrées et moins vasculaires. Au lieu de troume dans l'intérieur de chacune d'elles ces admirables ramifications raculaires que l'on admire dans un âge moins avancé, ce ne sont soment que de rares rameaux vasculaires que l'on y observe; en some, elles appartiennent à un tissu atrophié, qui ne permet que l'ficilement à l'injection de le pénétrer.

ll est probable que dans tous les tissus où l'on ferait de semblables acherches, on obtiendrait des résultats analogues à ceux que

I Guillot nous décrit d'une manière si frappante.

M. Barth a rencontré chez des vieillards des hernies celluleuses du ros intestin, apparaissant sur cette partie du tube digestif comme de petites poches, semblant au premier abord appendues à l'intestin par un pédicule imperforé, mais laissant voir, quand on les examine plus attentivement, un orifice étroit par lequel elles communiquent dans l'intestin, ce qui permet, au moyen de la pression, de faire sortur de leur cavité une petite masse de matières fécales dures (1). Cette disposition anatomique, ajoute cet observateur, rend compte de ce fait, que les vieillards expulsent souvent, au milieu de selles liquides diarrhéiques, quelques boules isolées de fécès durcies.

En dehors du canal intestinal lui-même, on trouve les glandes méenteriques oblitérées (Ruysch); le foie souvent sans changement appreciable, quelquefois plus pâle et plus ferme (Seiler), sa membrane
d'enveloppe épaissie et même ossifiée (Sœmmerring). La vésicule biaire renferme souvent des calculs, et présente presque toujours, ainsi
que la face concave du foie, des adhérences avec les parties environnantes, altération sur laquelle on trouvera des détails dans un chapure de cet ouvrage (2). Le pancréas est, suivant Canstatt, de toutes
les glandes celle dont la métamorphose atrophique s'observe le plus
nauent chez les vieillards; il arrive donc quelquefois, ajoute cet
auteur, que sa sécrétion manque, et comme, d'après les expériences
modernes, ce suc semble être principalement destiné à dissoudre les
substances grasses, on comprend pourquoi les personnes âgées éprouveut généralement de la difficulté à digérer ces sortes de matières (3).

Les or des vieillards deviennent plus secs, plus terreux, plus légers : plus friables.

Le sait anatomique avec lequel cette altération dans la texture des

^{11;} Bulletins de la Société anatomique, 1851, t. XXVI, p. 147.

² Voyez page 779.

⁽³⁾ Canstatt, loc. cit., t. IV, p. 89.

os paraît le plus en rapport, c'est l'imperméabilité graduelle et sans cesse croissante des pertuis qui permettent aux vaisseaux sanguins de s'introduire dans l'intérieur du tissu osseux. A mesure que les os s'isolent ainsi de la circulation, qui leur apporte des matériaux de nutrition, ce qu'il y a d'organique dans leur composition diminue au bénéfice de ce qu'il y a d'inorganique. N'est-ce pas ainsi, bien plus que par la prédominance supposée des principes terreux, qu'ils prennent cette apparence nouvelle qui tend à les rapprocher, pendant la vie, de ce qu'ils doivent nous présenter, un certain temps après la mort?

M. Nélaton a démontré que la quantité de gélatine reste proportionnellement la même chez l'enfant, chez l'adulte et chez le vieillard; la densité du tissu osseux ne saurait être expliquée que par l'augmentation en nombre des molécules osseuses; mais le nombre des molécules ne saurait augmenter sans empiéter sur le diamètre des canaux vasculaires. Aussi n'est-il pas étonnant que les os soient plus denses et aient moins de vitalité, alors que le tissu osseux a envahi en grande partie les canalicules osseux et a rétréci les vaisseaux de l'os. Quant à l'augmentation de la fragilité, M. Nélaton l'explique par la raréfaction progressive du tissu osseux; c'est-à-dire que les couches, les lamelles osseuses sont beaucoup plus minces chez le vieillard que chez l'adulte (1).

Les os des vieillards s'amincissent (2), quoique Bichat ait dit le contraire (3), ceux du crâne surtout, dans lesquels le diploé finit par disparaître et les deux tables par se confondre en une seule. Nous avons vu plus d'une fois, comme M. Barth (4), la voûte du crâne réduite par places à une couche mince de substance compacte et translucide; c'est surtout chez les vieillards amaigris et décrépits que nous avons fait cette observation. Sœmmerring a même trouvé que cette atrophie, proprement dite, pouvait aller jusqu'à perforer le crâne de fentes et de trous véritables (5). Ténon a reconnu, dans des expériences répétées depuis par Dupuytren, que le poids du crâne diminuait dans le vieillesse. L'amincissement des côtes, dont M. Barth a présenté plusieurs exemples à la Société anatomique (6), n'est pas moins caractérisé.

La colonne vertébrale perd de sa flexibilité. Les fibro-cartilages in tervertébraux s'affaissent, d'où résulte le raccourcissement de la taille, signalé par Quételet (7), et par Seiler, qui l'attribue tant at raccourcissement général des os atrophiés par l'oblitération des vaisseaux nourriciers, qu'à la rigidité des muscles (8), ce qui semble

⁽¹⁾ Jamain. Nouveau traité élémentaire d'anatomie descriptive, 1853, p. 13.

⁽²⁾ Meckel, Manuel d'anatomie, 1825, t. I, p. 313.

⁽³⁾ Anatomie générale, t. III, p. 80, et Anatomie descriptive, t. I, p. 58.

⁽⁴⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1851, t. XXVI, p. 104.

⁽⁵⁾ Delseries, Essai sur l'organisme des vieillards, 1802, p. 41.

⁽⁶⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1851, t. XXVI, p. 147.

⁽⁷⁾ Statistique de l'homme.

⁽⁸⁾ Anatomia corporis humani, etc., p. 3.

les animaux. C'est ainsi que chez les paons, les canards, les faisans, et les pigeons, la femelle prend en vieillissant le plumage du mâle per (Blumenbach).

Les cartilages participent à l'altération des os et deviennent plus secs et plus fragiles. Les cartilages non articulaires s'ossifient même, ceux du larynx et de la trachée beaucoup plus souvent que ceux des côtes. Il n'est pas rare de rencontrer de nombreux points d'ossification sur les parois des bronches, dans l'intérieur des poumons. Les cartilages articulaires ne paraissent jamais s'ossifier, non plus que les fibro-cartilages inter-articulaires. Quant à l'usure des cartilages, il faut la considérer comme un état pathologique, mais non pas comme le résultat des progrès de l'âge (1).

Le tissu fibreux se dessèche et s'amincit. Les membranes fibrenses d'enveloppe s'épaississent au contraire, et peuvent même se convertir, comme on le voit souvent pour la rate, en coques cartilagineuses ou même osseuses.

:

Les muscles de la vie de relation s'amincissent et pâlissent chez les vieillards, et cette pâleur ne paraît pas moins due à l'altération propre de la fibre musculaire, qu'à l'abord d'une moindre quantité de sang. Les interstices celluleux ou cellulo-graisseux qui séparent les faisceaux musculaires s'élargissent et paraissent tendre à les remplacer. Cependant il ne faut pas croire que, par le fait de l'âge, les muscles puissent passer à l'état graisseux, non plus, comme le fait justement remarquer Seiler (2), qu'à l'état tendineux (Haller).

Le tissu cellulaire des vieillards se peut présenter dans des conditions tout à fait opposées. Chez quelques-uns il se fait un développement considérable de graisse qui surcharge les membres, les parois du tronc surtout, et s'accumule dans l'intérieur des cavités splanchniques. Cette production remarquable de graisse, qui détermine quelquefois une véritable polysarcie, peut s'expliquer par l'insuffisance de l'oxygène introduit par l'appareil de la respiration, et la prédominance consécutive d'éléments carbonés. Mais pourquoi ne s'opère-t-elle pas chez tous les vieillards? Or la plupart des vieillards qui ne présentent pas ce développement considérable de tissu adipeux sont, au contraire, très maigres: il n'y a guère de milieu entre ces deux manières d'être. Alors le tissu cellulaire lui-même semble s'atrophier, il devient sec et filamenteux (Haller), et le peu de graisse qu'il renferme paraît en grumeaux durs et jaunâtres.

La peau subit, chez les vieillards, d'importantes modifications. Considérée dans son ensemble, elle s'amincit et s'atrophie, à propre-

⁽¹⁾ Voyez page 852.

⁽²⁾ Anatomia corporis humani, etc., p. 53.

sent parler, comme font les os. Le derme des vieillards perd sa soulesse. il devient sec, dense, serré, et fournit beaucoup moins de géatime que dans les âges précédents (Bichat). Le sang y aborde en
moindre quantité, par l'oblitération successive du système capillaire;
is extrémités du système nerveux se suivent moins loin, vers leurs
maiscations dernières. Le système exhalant et absorbant perd la plus
grade partie de son activité. Tous les signes de vitalité abandonnent
ta reste l'enveloppe extérieure du corps. Les ongles deviennent mats,
plies, rayés longitudinalement, et surtout d'une fragilité remarquable.
Le poils blanchissent et tombent, et les bulbes pileux ne se retrouvent plus à la place où ils existaient naguère (Meckel). La peau,
dipourvue d'élasticité, ne suit plus le retrait des parties sous-jacentes, d'où naissent les rides de la face et des mains surtout. L'épileme devient rude, sec, reluisant, et s'écaille avec une extrême

Constatt a étudié d'une manière toute particulière cette séparation le la couche épidermique. L'épiderme, par sa desquamation, devient mours étranger, et cesse d'être propre à remplir ses usages, qui panissent être de modérer les impressions faites sur les papilles tactiles le la peau, et de s'opposer à l'évaporation (Meckel). Au lieu de les protèges, il irrite les papilles en se détachant par squames imperceptibles, et détermine ainsi un prurit insupportable (sans éruption apparente), et qu'augmente la chaleur du lit. Cette séparation incomplète de l'épiderme fait un obstacle absolu à la perspiration estanée. Il se fait au-dessous de lui un amas de scories, ou de matières non assimilables, destinées à être rejetées en dehors par la perspiration insensible, mais que retient la cessation de cette dernière. De là cet aspect jaunâtre, sale, rude et terreux de la peau d'un grand mabre de vieillards.

De la surtout des exanthèmes, prurigo, eczéma chronique, penbigus chronique, que l'on rencontre dans un âge avancé. Et dans parties éloignées du centre de la circulation et de l'innervation, et test la vitalité est fort amoindrie, dans celles surtout qui sont le siège labinel d'un développement considérable des veines, l'amas de ces laires, l'irritation qui en résulte, le détachement partiel de l'épitre, amèment la formation d'ulcères, exutoires qui deviennent la remembre de véritables cautères, par où s'écoulent les matériaux non la les, retenus ailleurs par l'imperméabilité de l'épiderme. Ce les sortes d'ulcères surtout qu'il y a danger à guérir (1).

les organes urinaires deviennent chez les vieillards, chez les hompresque exclusivement, le siège d'altérations organiques et les sur lesquelles nous ne nous arrêterons pas ici, un

Constatt. oc. cit., t. 1, p. 24 et suiv.

chapitre spécial ayant été consacré ailleurs à leur description et à leur appréciation (1).

Les organes externes de la génération se flétrissent; les organes internes s'atrophient. Le testicule s'atrophie et devient flasque par suite de la diminution de la capacité des tubes séminifères, et par suite aussi de ce que ceux-ci renferment une moindre quantité de liqueur spermatique. Il est assez ordinaire de trouver chez les vieillards la tête de l'épididyme altérée; plusieurs des lobes formés par les vaisseaux efférents sont alors convertis en un tissu compacte, et de couleur brun-jaunâtre. Avec l'âge, les tubes séminifères diminuent de capacité, par suite de la diminution dans l'afflux du sang artériel; ils deviennent jaunes de rouges qu'ils étaient d'abord, et il arrive souvent qu'un nombre considérable d'entre eux se transforment en véritables cordons d'apparence ligamenteuse. On trouve souvent chez les vieillards le cordon testiculaire gauche dans un état variqueux (A. Cooper).

Cependant les animalcules spermatiques ne disparaissent pas du sperme des vieillards. M. le docteur Duplay a fait sur ce sujet des recherches intéressantes, et dont nous reproduisons ici le résumé.

La sécrétion du sperme continue à s'effectuer chez les vieillards, le Quoique, parmi ceux qui ont été soumis à l'observation de M. Duplay, le plus âgé eût 86 ans, et que ce médecin distingué n'ait pas eu l'occasion d'étendre ses recherches au delà de cet âge, il pense que la sécrétion spermatique se prolonge encore dans un âge beaucoup plus avancé.

Cette sécrétion est généralement moins abondante que chez l'adulte; ce qui le prouve c'est la prédominance du liquide sécrété par la mem-se brane muqueuse des vésicules séminales, dans le sperme que renferment ces réservoirs. Cependant, par une exception rare à la vérité, et même chez des octogénaires, la sécrétion du sperme peut être aussimabondante que chez l'adulte, car le liquide que renferment les vésicules séminales de ces sujets privilégiés paraît aussi consistant que chez les sujets encore dans la force de l'âge.

Contrairement à l'opinion généralement admise par les physiologistes, les spermatozoïdes se retrouvent dans le sperme des vieillards.
Les cas contraires, loin d'être la règle, doivent être considérés comme l'exception. Si, dans certains cas, les spermatozoaires sont moins nombreux que chez l'adulte, ou répandus moins uniformément que chez ce dernier dans toute l'étendue des voies spermatiques, si, dans certains cas, ils présentent une conformation moins parfaite, dans d'autres aussi, et quelquefois chez des sujets très agés, on les retrouvée avec tous les caractères qu'ils présentaient pendant la période moyennée de la vie.

⁽¹⁾ Voyez page 792.

Il faut que la circulation, libre et active, porte rapidement dans tous les points du corps ce sang artériel, sans que rien s'oppose ni à son abord, ni à son départ et à son passage dans le système veineux à travers le réseau capillaire.

Il faut que les sécrétions et les excrétions s'opèrent avec une entière liberté, pour maintenir dans une proportion convenable les divers principes chimiques auxquels donnent naissance les phénomènes de la nutrition, et dont les uns doivent être repris sous des formes nouvelles par les agents de l'absorption intérieure, et les autres rejetés au dehors.

Il faut enfin que le système nerveux plane en quelque sorte sur les grands appareils dont nous venons d'énumérer les fonctions, pour les animer et renouveler incessamment en eux le ressort qui fait de la vie un mouvement continuel, une action sans repos.

Quand nous aurons passé en revue ces quatre groupes fonctionnels, chez les vieillards, et les modifications que l'âge y apporte, nous aurons une idée générale de la physiologie de la vieillesse, nous en saurons surtout ce qu'il importe essentiellement pour l'intelligence de la pathologie sénile et pour la direction de la thérapeutique et de l'hygiène qui lui conviennent.

Cet exposé sera court, du reste, car il ressort si directement des données anatomiques que nous avons recueillies, qu'il pourrait presque nous suffire de résumer ces dernières.

L'accomplissement imparfait de l'hématose, cette grande fonction que l'on peut considérer comme la source, matérialisée, de la vie, est peut-être le caractère le plus saillant de la vieillesse, comme le fait qui exerce l'influence la plus considérable sur l'organisme des vieillafds.

Nous avons vu précédemment comment à mesure que l'âge avance dans la période d'involution, le poumon se raréfie, ses cellules s'élargissent, les surfaces par lesquelles l'air se met en contact avec le sang s'amoindrissent, les vaisseaux eux-mêmes qui apportent le sang à hématoser, diminuent en nombre; nous savons que ces phénomènes n'attendent même pas, pour se dessiner, la période d'involution, mais se préparent dès avant le milieu de la vie (Magendie). Si nous ajoutons à cela les changements éprouvés par la cage osseuse du thorax, qui tous tendent à en rétrécir les diamètres et à en limiter les mouvements; les sécrétions épaisses qui viennent habituellement tapisser la muqueuse des bronches, ou même en obstruer la lumière; les embarras que les altérations organiques du cœur, si fréquentes dans la vieillesse, ajoutent encore à la circulation pulmonaire; nous pourrons nous étonner que la proportion du sang qui parvient à s'hématoser, suffise encore à l'existence des vieillards.

Nous avons déjà exposé, dans une des pages précédentes, les conséquences de cette imperfection dans les résultats chimiques (les seuls rétrécissement, au contraire, des vaisseaux artériels, l'amoindrissement successif du système capillaire et la diminution de sa perméabilité, la rigidité des soupapes du cœur, enfin la difficulté croissante de la résorption interstitielle qui résulte de la gêne de la circulation et qui l'accroît encore, toutes ces conditions frappent surtout par le contraste qu'elles présentent avec celles qui appartiennent aux âges précédents. Dans l'enfance, prédominance de la circulation capillaire, par les nécessités de la nutrition; dans la virilité, prédominance de la circulation centrale, par suite des stimulations extérieures; dans la vieillesse, embarras général de la circulation, commençant par l'amoindrissement du système capillaire, et gagnant de proche en proche le centre circulatoire.

Cependant, malgré toutes ces causes de gêne de la circulation, et peut-être même à cause de leur existence, le pouls des vieillards, loin de se ralentir, paraît plus accéléré que celui des adultes (1), bien que Haller, Double, Nacquart aient écrit le contraire. M. Charlton a trouvé 77 pour moyenne des pulsations des vieillards. MM. Leuret et Métivié ont trouvé que cette moyenne était de: 78 de soixante à soixante-dix ans, 75 de soixante-dix à quatre-vingts, 75 1/2 de quatre-vingts à quatre-vingt-dix.

En même temps que l'hématose se fait d'une manière insuffisante, que la circulation, partout entravée, s'amoindrit, la nutrition devient nécessairement imparfaite, ainsi que les phénomènes d'absorption, de sécrétion, d'exerétion qui s'y rattachent de si près.

Presque tous les tissus paraissent disposés à l'atrophie, et, depuis le derme jusqu'aux os eux-mêmes, depuis le tissu cellulaire des membres jusqu'aux parois des organes membraneux, revêtent un caractère tout particulier de gracilité, dont les formes extérieures des vieillards décrépits représentent parfaitement le type. Il est évident que la production de molécules organiques de nouvelle formation n'est pas en rapport avec la déperdition moléculaire, et si l'activité vitale vient à s'exagérer, elle servira plutôt, suivant la remarque de Canstatt, à former des pseudo-organisations. Les glandes lymphatiques s'atrophient, les vaisseaux lymphatiques s'oblitèrent en partie, comme les capillaires sanguins: aussi l'absorption devient languissante. Les collections séreuses s'opèrent aisément par défaut de résorption; les vieillards deviennent moins aptes à contracter les maladies miasmatiques et contagieuses, et les agents médicamenteux perdent chez eux de leur activité.

Les sécrétions ne languissent pas moins que l'absorption, et l'organisme des vieillards se distingue en général par un excès de matières excrémentitielles; tout ce qui est séparé prend plutôt un caractère d'excrétion que de sécrétion (Canstatt).

⁽¹⁾ Hillairet, Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, art. Pouls.

Toutes les sécrétions s'amoindrissent, celles qui s'opèrent à la surface de la peau, du canal intestinal; les muqueuses buccale et nasale se dessèchent; les larmes coulent en moindre abondance; le sperme se produit et surtout se renouvelle en bien moindre proportion; la fiminution même de toutes ces sécrétions ajoute à la nécessité de débarrasser l'économie des matériaux qui sont impropres à la vie. Si ces matières demeurent dans l'économie, il survient des dyscrasies variées. Il est probable que la supersécrétion bronchique, commune su vieillards, dépend en grande partie au moins de cette condition pouvelle. L'urine se charge de matières solides, sa pesanteur spécifique augmente. L'urine renferme la plupart des principes constitutifs de l'organisme en décomposition. C'est en elle, a dit Stark, que se reflète le mieux tout ce qu'il y a de destructif dans l'ensemble des phénomènes de la vie.

A la fin de l'âge viril, les digestions deviennent, en général, un jeu moins faciles; l'estomac, suivant l'expression vulgaire, devient paresseux; plus tard, la chute des dents rend la mastication incomplète, les sécrétions diminuent dans l'appareil digestif comme par toute l'économie, l'assimilation se fait moins promptement et moins complètement, les matières fécales sont plus sèches; la couche contractile du tube intestinal, participant à l'état général d'atonie du système musculaire, prive les diverses périodes de la digestion de l'aide mécanique qu'elle est destinée à leur fournir, et rend en particulier la défécation très incomplète et insuffisante.

La fécondité disparaît plus tôt chez la femme, où la cessation des règles en éteint la dernière expression, que chez l'homme; plus tôt dans les deux sexes, que la faculté seule de leur rapprochement. Cette disparition du but unique de la fonction, et le flétrissement progressif des organes qui en sout chargés, annoncent que le terme en a sonné; mais la mémoire, l'imagination, l'amour-propre le prolongent, ce terme, quelquefois indéfiniment, et toujours au détriment de l'organisme dont les ressources sont méconnues.

Ce point de vue de la cessation des fonctions reproductrices est un des plus importants, à cette époque de la vie que l'on a nommée époque climatérique. Pendant l'âge moyen de la vie, dit Canstatt, dont le livre, dans la partie consacrée aux généralités physiologiques, est plein de philosophie, les forces vitales dirigent leur action d'une manière uniforme, vers la conservation de l'espèce et de l'individu. Des le commencement de la période climatérique, l'instinct de la formation qui, auparavant, s'était dirigé en partie vers la sphère sexuelle, et avait employé dans ce but son excès de puissance plastique, s'affaiblit à mesure, et avec lui les organes qui y sont destinés. Mais de même que c'est la loi des premiers degrés du développement de la vie, que si des forces disparaissent, il y en ait d'autres qui s'éveillent, le même, ici, la force plastique change d'objet et choisit un autre

organe. Telle est l'origine fréquente des pseudoplasmes (dégénérescences), qui se développent si souvent à cet âge (1).

Et comme l'activité sexuelle s'éteint plus tôt chez la femme que chez l'homme, et qu'elle y jouait un rôle plus considérable, c'est plus tôt et d'une manière plus tranchée que les périls de cette époque de la vie éclatent chez elle, comme avaient été plus prononcées également les conséquences physiologiques et pathologiques de la puberté. Et il survient alors chez la femme une période que Canstatt appelle justement chlorose de l'involution, pendant laquelle et l'ensemble de la santé et les accidents qui menacent ou surviennent, rappellent la chlorose de la puberté, et réclament à peu près les mêmes soins et les mêmes remèdes.

Il est utile que la vie sexuelle s'éteigne graduellement, et que la force plastique qui n'y est plus employée, le soit à fortifier l'individu. L'embonpoint qui naît alors, et qui est presque particulier aux femmes, n'est-il pas un heureux témoignage d'une tendance salutaire de l'organisme, et, soit chimiquement, soit physiologiquement, n'expliquet-il pas comment on y peut voir une préservation contre les accidents nombreux qui marquent souvent l'époque climatérique? Hufeland appelait cet embonpoint une sorte de rajeunissement, et il avait raison, car ce sont ces sortes de vieillards chez qui les modifications organiques que nous avons exposées se dessinent le plus tardivement; ce sont eux qui conservent le plus l'aptitude aux maladies de l'âge viril, avec leur physionomie, leur marche, leur terminaison, et chez qui l'hygiène, et la thérapeutique surtout, doivent le moins s'éloigner des préceptes et des habitudes consacrées aux âges précédents.

Les sens, ces organes subtils de relation de la pensée avec le monde extérieur, atteignent à l'entrée de l'âge viril leur plus haut degré de perfection: plus vifs, plus purs peut-être dans l'enfance, il leur faut l'éducation de l'expérience et du temps pour que l'organisme en tire tout le parti auquel la nature les a destinés. Ils commencent à s'affaiblir en même temps que les organes de la reproduction: ils s'affaiblissent, et par l'altération directe des instruments qui les composent, et par celle des extrémités nerveuses qui s'y répandent: la peau racornie, endurcie, privée en partie des vaisseaux qui se sont oblitérés (Bichat), n'est plus le siège que d'un tact obscur et peu distinct. La vue s'obscurcit, se trouble; le cristallin perd de sa transparence, les membranes pituitaire et buccale se dessèchent par la diminution des sécrétions qui leur sont propres, et par le retrait de leurs capillaires; la membrane du tympan subit, sans doute, une altération analogue, ainsi que tout l'appareil auditif.

Il en est de même des mouvements: débiles et incertains, alors que les os sont moins ou mal dessinés, ils n'acquièrent leur force et leur sûreté qu'à l'époque où leviers et puissances motrices sont parvenus à

⁽¹⁾ Loc. cit., t. I, p. 92.

liaute perfection de forme et de texture. Plus tard, ils reviencore à la faiblesse et à l'indécision, alors que les muscles, ant eux-mêmes, ne recevront plus qu'une insuffisante stimuune circulation nerveuse et sanguine doublement amoindrie. chenne, de Boulogne, a observé, comme un fait constant, que rtion d'électricité qu'il faut développer pour obtenir la condun muscle, est en raison directe de l'âge.

nier trait domine, en effet, tout le tableau que nous venons de la physiologie des vieillards. La source de l'influx nerarit. Elle se tarit partout, non pas seulement dans les centres semblent et se coordonnent toutes les impressions recues par ne : mais partout où ce dernier se répand, depuis les rameaux ontinuent, jusqu'aux extrémités où il s'épanouit, sa force t et s'épuise. Nous ne compléterons pas cette étude par le porschologique du vieillard, du vieillard vert encore et tenant lleures années de la vie, et du vieillard caduc et qui s'éteint. nverrons au livre de notre vieux maître Reveillé-Parise : sa e complait dans la triste douceur de ces peintures, et nous ions, même en les reproduisant, d'en troubler la spirituelle . Mais si l'on voulait savoir à quoi sert, dans les dernières anla vic. l'éducation morale et intellectuelle des premières, on it, près avoir lu Reveillé-Parise, Montaigne et Cicéron, qu'à inter Bicêtre et la Salpêtrière.

CONSIDÉRATIONS PATHOLOGIQUES.

athologie des âges est soumise à des conditions de deux ordres ats: 1° les modifications organiques naturellement entraînées ir succession; 2° les conditions hygiéniques qui appartiennent ement à chaque âge et aux circonstances extérieures avec lestactun d'eux se trouve en rapport. C'est là qu'il faut chercher ble origine des prédispositions pathologiques particulières que sit dominer aux différents âges de la vie, en regard de celles qui emmunes à toutes les époques de l'existence. L'étude que nous esquisser empruntera un plus grand intérêt au rapprochement mes pourrons faire entre ces différentes époques, sous le rapport titudes morbides.

bierons remarquer d'abord que, sous le rapport de l'influence e sur la pathologie des âges par les conditions organiques qui partiennent, l'enfance et la vieillesse méritent une attention près exclusive. Ce n'est guère qu'à ces deux périodes de la vie, que l'on puisse reconnaître des conditions organiques partes et en rapport avec telle ou telle aptitude morbide spéciale. Inti, ou l'âge moyen de la vie, est surtout caractérisée par le grement égal, régulier de toutes les parties définitives de l'or-

ganisation: c'est alors, et alors seulement, que l'équilibre physiolcgique existe; et, pour ne rappeler ici que la condition la plus générale
nous trouvons alors un état moyen entre la prédominance de la vi
périphérique, si nous pouvons nous exprimer ainsi, qui nous frapp,
dans l'enfance, et l'anéantissement graduel de cette vie dans la vieil
lesse. « Voyez l'homme qui s'éteint à la fin d'une longue vieillesse
dit Bichat, il meurt en détail; ses fonctions extérieures finissent la
unes après les autres (1). »

Il résulte de là que nous ne saurions guère trouver, pour l'âge moyen de la vie, d'explication à telle ou telle aptitude pathologique, dans telle ou telle condition physiologique ou organique, propre à cet âge lui-même : le développement de l'appareil reproducteur seul fournit matière à un ordre de maladies spéciales, mais purement locales chez l'homme, bien qu'elles réagissent davantage, chez la femme, sur l'ensemble de l'organisme; nous ne parlons pas ici de la grossesse et de l'accouchement, ces deux états organiques auxquels participe l'économie tout entière, mais d'une manière transitoire et en quelque sorte accidentelle.

Aussi l'age moyen de la vie offre-t-il le privilége d'une aptitude à peu près égale à toutes les maladies, sauf des différences tout individuelles ou purement fortuites. Mais c'est alors surtout que l'on voit régner l'influence des tempéraments, ces manières d'être de l'organisme, encore si imparfaitement déterminées, et qui consistent dans un ensemble de modalités et de prédispositions que l'on a distinguées et désignées plutôt d'après des apparences grossières que d'après une connaissance positive de leur nature. Dans l'enfance et la jeunesse, le tempérament lymphatique domine, la surtout où règnent des conditions hygiéniques vicieuses, telles qu'agglomération des enfants, séjour dans les grands centres de population, ou encore alimentation insuffisante ou grossière. C'est après la puberté que les tempéraments divers se dessinent, sanguin, bilieux, nerveux, etc.

Mais quelque idée que l'on se fasse de la nature des tempéraments et de la justesse de ces dénominations, il est certain que leurs caractères extérieurs et les dispositions morbides qui les accompagnent, commencent à s'effacer à la fin de la virilité, pour disparaître entièrement dans la vieillesse, ou pour faire place à un ensemble de caractères que Canstatt désigne du nom de tempérament phlegmatique ou mélancolique. On observe encore chez quelques vieillards ce que M. Gendrin appelle cachexie sénile: « Lorsque la décrépitude arrive, dit-il, elle devient quelquefois l'origine d'une véritable cachexie, qui n'est autre chose que le dernier terme de la détérioration progressive des fonctions organiques: c'est la cachexie sénile. L'influence de l'àge est la cause principale de cette cachexie; ses caractères sont la des-

⁽¹⁾ Recherches sur la vie et la mort, 11e partie, art. 10.

stationnaire dans l'organisme, il se ressent encore, dans une partie de son cours, des prédominances de la première moitié de la vie, e dans l'autre tend à se rapprocher de celles qui appartiennent à le seconde moitié de l'existence.

Or, chez l'enfant, que voyons-nous? Les fièvres continues, affectame presque exclusivement la forme exanthématique; tandis qu'à un age plus avancé, les exanthèmes cutanés, de moins en moins fréquents, sont remplacés par la détermination vers le tégument interne, la dothinentérie; les inflammations, simples ou spécifiques, des yeux, de la bouche, stomatite, muguet, diphthérite, les gonflements glandulaires; les mouvements fébriles fréquents, exagérés, évidemment sous l'influence de l'extrême activité de la circulation générale; les infiltrations séreuses, si rapides et si communes; les albuminuries, dues non pas toujours à une modification primitive des reins, mais à l'interruption des fonctions de la peau, si impressionnable alors: tout est en rapport avec les conditions pathologiques que nous connaissons. Quelle diathèse domine alors? La diathèse scrosuleuse, dont presque toutes les manifestations sont périphériques, engorgements et suppurations glandulaires, cutanés, etc.

Qu'observons-nous maintenant chez les vieillards? Plus de déterminations morbides, dans les pyrexies, vers la peau, presque plus même vers le tégument interne: les fièvres exanthématiques de l'enfance, la fièvre dothinentérique de l'àge adulte, seront remplacées par la fièvre adynamique, dont la détermination à peu près constante est la pneumonie. Pourquoi la pneumonie?

Où se résugie à cette époque la vie, se retirant peu à peu de l'organisme? Dans les organes qu'elle avait formés les premiers, suivant ainsi une marche inverse de celle qui avait présidé au premier de veloppement de l'être. Le cœur, le cerveau, telles sont les premières œuvres de la nature, donnant une forme au germe: le poumon demeure inerte, il est vrai, pendant toute la vie intra-utérine. Mais qui seri la première atteinte de la vie extérieure, à l'instant de la naissance, et tient alors l'organisme entier esclave de la manière dont il répond à cette stimulation inusitée? C'est le poumon. Eh bien, c'est dans le poumon, le cœur et le cerveau que se concentre la vie, préparant le vieillard à son abandon : pneumonie, affections cérébrales, lésions de cœur, voici ce que nous offre presque exclusivement la pathologie de vieillards, en tant que dépendant des progrès même de l'âge. « Les fonctions externes, dit Bichat, s'éteignent peu à peu chez le vieillard. et la vie animale a presque entièrement cessé lorsque l'organique en encore en activité. » Ajoutons encore que, chez presque tous, les bronches sont le siège d'une exhalation catarrhale, qui a pour objet très vraisemblable de suppléer aux fonctions abolies de la peau, et qui devient pour l'appareil respiratoire une cause continuelle de trouble.

dernière circonstance qui, chez eux comme chez les vieillards surtout à la forme lobulaire qu'affecte si souvent à ces âges, l'mation du tissu pulmonaire. Seulement les pneumonies partiel vieillards se développent presque toujours au sein de ces infil sanguines ou séreuses, hypostatiques, auxquelles ils sont si e tandis que chez les enfants, c'est souvent au milieu d'un tir que l'on rencontre des noyaux de pneumonie lobulaire.

Les affections de l'encéphale se montrent dans des conditio différentes aux divers âges de la vie, représentant avec une exactitude ce que nous offre, à chacun d'eux, l'observation g des maladies. En effet, presque toujours bornées, chez l'enfa enveloppes et à la superficie du cerveau, on ne voit presque plu le vieillard, d'affections des méninges, aiguês surtout; chez et à peu près uniquement dans la profondeur de la pulpe nerver même, que s'observent les lésions encéphaliques. Dans l'âge m la vie, on rencontre également des affections et des méninge centres nerveux, seulement avec un caractère inflammatoire bituellement manifeste qu'aux deux extrémités de la vie.

a Les phénomènes de réaction, dit M. Gendrin, sont peut tous les phénomènes des maladies, ceux qui subissent au p degré, dans leurs formes et dans leur intensité, l'influence c Chez les enfants, où la circulation s'accomplit avec une très rapidité, et prédomine par l'étendue de l'appareil qui l'exé par la vitalité de cet appareil, la réaction pyrétique survient s extrême facilité, et toujours avec plus d'intensité qu'à l'autimité de la vie. Elle conserve cette prépondérance pendant l cence, mais cependant à un moindre degré; mais elle perd à que la vie approche de son terme, parce que l'appareil circ perd alors de son activité et de son énergie, et que son aire s tous les jours d'étendue par la diminution du nombre des caj évidente à la seule inspection des parties externes des vieillar

Ces réflexions sont parfaitement justes, et la connaissance ditions physiologiques dans lesquelles se présentent, aux d'ages, le système circulatoire et le système nerveux, ces deu systèmes desquels dépendent la coordination et la solidarité i de toutes les parties de l'économie; la connaissance des ce générales qu'entraîne la succession des âges, et qui se résume que toutes dans ce grand fait du développement de la vie d'en dehors chez l'enfant (évolution), et de dehors en dedan vieillard (involution), permettrait d'établir à priori ce que l'tion fait reconnaître avec autant d'évidence. C'est à cause de férence dans l'aptitude de l'organisme à la réaction, que les r bien que revêtant des apparences plus graves dans l'enfance,

mêmes sources d'indications s'ajoute, dans l'adolescence, l'imminence des fonctions nouvelles qui sont près de s'établir. Dans l'âge adulte, les indications se tirent surtout des constitutions, des tempéraments, des antécédents; elles sont, en un mot, plus individuelles que générales. Dans la vieillesse, des conditions communes reparaissent : l'armoindrissement s'opérant chaque jour dans le système capillaire et le système nerveux qui y correspond, une réparation insuffisante, l'affaiblissement des facultés d'absorption, et la diminution des sécrétions et des excrétions, la concentration de la vie dans quelques organes aux dépens du reste, l'insuffisance des réactions, le silence des sympathies... Il suffit d'énoncer de telles conditions, pour que les conséquences pratiques qui en découlent se présentent naturellement à l'esprit. Entrons cependant dans quelques explications.

Les émissions sanguines tiennent une place importante dans la thérapeutique active de l'enfance, dans les maladies aiguës. L'extrême acuité des maladies et la violence, ainsi que la rapidité de leur développement, en expliquent la fréquente nécessité. Ce que nous savons de la manière dont se comporte alors le système circulatoire, nous indique et la forme et la réserve avec lesquelles il les faut employer; ainsi la prédominance du système capillaire nous montre que les saignées locales seront ordinairement préférables aux saignées générales; les nécessités de l'accroissement nous font connaître le danger qu'il y aurait à soustraire à l'économie trop de sang, c'est-à-dire les éléments de réparation qu'elle réclame si impérieusement; la facilité des communications vasculaires, l'excitabilité du système nerveux, nous montrent encore qu'à cet âge, plus qu'à tout autre, les émissions sanguines peuvent et doivent se faire le plus loin possible de l'organe malade.

Chez les vieillards, la soustraction du sang fait peut-être moins faute à l'économie, qui a de bien moindres besoins à satisfaire; mais aussi la réparation n'en est que plus lente et plus imparfaite: aussi l'excès des émissions sanguines est-il presque toujours fatal à cet âge. Nous avons vu mourir à Bicêtre deux vieillards à qui l'on avait laissé, par négligence, une seule piqure de sangsue couler pendant toute une nuit. En outre, l'amoindrissement du système capillaire, ses communications devenues imparfaites, l'atfaiblissement des sympathies, nous montrent que les saignées générales seront presque toujours indiquées; que les saignées locales ne peuvent avoir qu'une bien moindre efficacite; que dans tous les cas, il faut les pratiquer le plus près possible du siège du mal. C'est surtout au sujet de l'emploi des émissions sanguines, qu'il importe d'avoir égard à cette distinction que nous avons signale plus haut, entre les vieillards qui présentent ce que M. Gendrin appelle cachexie sénile, et ceux qui ont conservé quelques attributs de l'âge viril. MM. Hourmann et Dechambre ont insisté très justement sur la signification que l'on devait attacher, sous ce

position aux affections nerveuses ou spasmodiques; chez les vieillards surtout pour leurs qualités stimulantes.

Dans l'enfance, surtout l'enfance telle qu'elle se montre si souvent à nons, soumise à ces causes de débilitation qu'entraîne, soit le séjour dans les grandes villes, soit la misère, soit l'hygiène mal entendue, soit la mauvaise constitution des parents, l'insuffisance des nourrices, etc., l'indication des toniques domine presque toute l'hygiène et la thérapeutique, hors la période aigue des phlegmasies; il faut, pour que l'organisme suffise aux besoins d'une nutrition dévorante, l'aider, et non seulement en lui fournissant des éléments de réparation, mais en soutenant les forces vitales, quelquesois près de succomber à ce qu'il leur faut dépenser d'énergie. C'est à cette indication que fournissent les toniques, mais autant que possible dépourvus de qualités stimulantes, tels que ferrugineux, quinquinas, amers de toutes sortes. Pour les vieillards, au contraire, dont le système nerveux affaibli suffit à peine aux restes de fonctions qui vont chaque jour s'amoindrissant encore, il n'y a de toniques qu'au prix de leurs propriétés stimulantes, tels que les balsamiques, les plantes aromatiques, composées ou labiées, les vins généreux, etc. (1). Ainsi, dans la tonification des enfants, il faut éviter les stimulants, comme dangereux; il faut les rechercher comme indispensables, dans celle des vieillards. Et dans la vieillesse, on voit souvent les toniques et stimulants qui, à une époque untérieure, augmentaient la réaction et la fièvre, agir comme calmants dans les mêmes maladies.

Nous pourrions encore, en multipliant les exemples, montrer comment ce qui se rattache à la considération de l'âge, en thérapeutique, comme en pathologie, comme en physiologie, découle directement des quelques conditions générales que l'on voit dominer, d'époque en époque, les évolutions successives de l'organisme.

Nous nous arrêterons à cette dernière considération, capitale en thérapeutique. C'est que, à mesure que l'âge avance, les facultés de réaction s'amoindrissent, et la force médicatrice de la nature va sans cesse en s'affaiblissant: et si la thérapeutique, à d'autres époques de l'existence, doit être souvent plutôt passive et expectante vis-à-vis de la tendance de l'organisme à réagir, elle doit être toujours active chez les vieillards, les ressources propres de la nature devenant alors impuissantes par elles-mèmes, et en dehors de l'aide que l'art a pour objet de leur apporter.

CONSIDÉRATIONS HYGIÉNIQUES.

Savoir être vieux, tel est le résumé de l'hygiène des vieillards; comme savoir viere, peut définir l'hygiène générale.

On comprend que les principes généraux de l'hygiène doivent être

(1) Voyez page 566.

Le séjour de la campagne, au moins pendant une grande partie de l'année, l'exposition au midi, la précaution de s'abriter contre le vent du nord, l'habitation d'un site d'une élévation moyenne, l'écartement des forêts et des localités humides, voilà ce que devront rechercher les gens âgés.

Les bords de la mer et les propriétés toniques de l'air qu'on y respire, les montagnes boisées de sapins, si salutaires aux affections catarrhales, les côteaux qui dominent le cours des rivières, et que parcourt un air incessamment renouvelé, semblent, au premier abord, merveilleusement adaptés à l'organisation des vieillards. Mais les vents qui règnent sans interruption sur nos côtes du Nord et de l'Ouest, pour citer des exemples, le mistral qui vient périodiquement troubler l'air tiède et plus calme de nos côtes du Midi, la raréfaction de l'air dans les régions élevées, sa vivacité irritante sur les collines dégarnies et voisines des grands cours d'eau, offrent, pour les organes rendus délicats et affaiblis par la vieillesse, des inconvénients qu'il faut prendre en sérieuse considération.

Ce qu'il importe, en effet, c'est, tout en cherchant à améliorer le milieu où doit vivre un vieillard, de changer le moins brusquement possible les habitudes de sa vie antérieure. Ce n'est pas sans danger qu'à cet âge vous transporterez l'habitant de la plaine dans des contrées élevées; celui des villes sur de hautes collines, ou sur les bords hâlés de l'Océan. La vieillesse est l'âge des tempéraments: rien de heurté, de brusque dans les changements à apporter à l'habitation, au régime antérieur. Les habitudes mauvaises même ne doivent être corrigées que par gradation.

C'est ainsi que le froid étant, pour les vieillards, comme pour les enfants, l'ennemi le plus redoutable, il semble que l'habitation, pendant l'hiver, des pays chauds, devrait être éminemment salutaire aux habitants des contrées froides, ou même tempérées, mais sujettes à des abaissements notables de température. Cependant nous n'oserions généraliser ce conseil. Il est vrai que les Romains avancés en âge avaient coutume d'aller passer l'hiver à Naples, et que les Portugais émigraient au Brésil. Mais les modifications radicales que le changement de climat entraîne dans les habitudes et le genre de vie, comme dans les grands modificateurs de l'organisme, ne sauraient être, il nous semble, impunément supportées par tous les individus parvenus à la période d'involution.

Mais ce qui est plus à la portée de tous les vieillards, c'est d'éviter la respiration d'un air vicié. Les lieux de grande réunion, les spectacles, les salons, les longs offices même dans les églises, ou humides ou trop échauffées par la foule et les calorifères, ne peuvent que leur être funestes. Alors que le champ de la vie se restreint, que l'ouïe perd de sa finesse, que l'esprit suit avec moins de facilité la multiplicité des conversations et des idées qu'elles éveillent, il faut rétrécir à

davantage enfermés, sur la convenance de ne pas habiter la même pièce toute la journée, surtout celle où l'on a couché, sur les inconvénients des alcoves, sur la nécessité de tenir le lit ouvert, la nuit, au moins d'un côté.....

Les vêtements des vieillards seront appropriés à deux conditions essentielles: préservation du froid et liberté de la circulation. Chez eux, comme chez les enfants, il ne faut aucun lien, aucune entrave au cours du sang. Chez les uns et chez les autres, il faut combattre une faible résistance au froid, par des vêtements chauds, mais plus soigneusement fermés pour les enfants, plus épais et plus impénétrables pour les vieillards, chez qui la vitesse de la marche et l'agilité ne sauraient s'opposer au refroidissement. La laine, la flanelle sur la peau est le vêtement par excellence des vieillards, quels que soient les inconvénients qu'on lui ait attribués, et bien que Canstatt lui reproche, à moins d'une très ancienne habitude, d'irriter leur peau délicate et disposée aux érythèmes.

Aux précautions contre le refroidissement, se rattachent naturel-Jement, chez les vieillards, les soins de la peau. Ceux-ci sont trop souvent négligés, sous le prétexte de la susceptibilité de cette membrane aux influences atmosphériques. Une des pires conditions de la santé des vieillards tenant précisément à l'insuffisance des fonctions de la peau, il est certain que tout ce qui tendra à maintenir celle-ci dans un état d'activité relative, aussi grand que possible, exercera sur eux une influence bienfaisante. L'exercice et l'aération peuvent être rangés déjà au nombre des principaux moyens d'action que nous possédions sur les fonctions de la peau.

L'usage des frictions est très salutaire aux vieillards (1); mais il faut s'y habituer de bonne heure. Nous ne savons encore jusqu'à quel point il serait favorable à ces vieillards, dont nous avons parlé plus haut, et dont la peau, entièrement désorganisée, d'un aspect sale et terreux, opposant un obstacle insurmontable à l'issue de toute matière excrémentitielle, ne saurait répondre à aucune des sollicitations qu'on pourrait lui adresser. « Les frictions sèches, plus ou moins répétées, dit Reveillé-Parise, sont une excellente méthode pour redonner à la peau une partie de sa vitalité. Les vieillards retireront toujours un très grand avantage de ce moyen hygiénique, parce qu'il a pour effet constant d'activer la circulation du sang dans la peau; d'appeler les fluides en plus grande quantité à la périphérie, et par là d'y maintenir une température plus élevée; de rendre la peau plus élastique, plus souple, plus perméable; d'augmenter ainsi la transpiration cutanée; d'imprimer aux tissus cellulaire et ganglionnaire un mouvement secret d'oscillation, et aux muscles eux-mêmes, ce degré de force et de

⁽¹⁾ Essai sur l'hygiène des vicillards, par M. Lautour-Vauxhebert; Thèses de Paris, août 1830.

d'imagination, essayant une puérile imitation du rôle que la Providence avait réservé à la jeunesse et à la force, effeuillent à plaisir la couronne de leur vieillesse, et consument, sur un autel impur, ce qui leur restait encore de vie! Dirons-nous aussi que la vieillesse commande à l'esprit le repos, comme au corps?

En effet, dût-on reconnaître, à la suite des savantes déductions de M. Lordat, que le principe de l'intelligence ne serait point soumis, comme la force vitale, à une période de culmination, dont il redescendrait les échelons qu'il avait gravis, mais qu'il serait, sinon insénescible, ou incapable de décroître, du moins insénescent, c'est-àdire suivant une marche normale et indéfiniment progressive jusqu'à la fin de la vie (1); qu'importerait l'insénescence du sens intime, si les organes par lesquels il s'exprime s'étaient laissé frapper de mutité? Laissons de côté les exceptions, dont l'illustre professeur serait le type le plus frappant. Ne prenons donc pas pour exemples ces merveilleuses et exceptionnelles conservations de l'imagination et de la mémoire, comme ces vieillards ambitieux qui s'autorisent de fécondités tardives, pour contracter leurs tardives unions. Heureux et prudents sont les acteurs qui savent quitter quelque scène que ce soit, après leur dernier applaudissement!

Le vieillard sage exercera son esprit comme nous avons déjà dit qu'il devait exercer son corps. C'est seulement ainsi qu'il pourra retarder cette obscurité profonde qui, dès avant la nuit éternelle, vient souvent envelopper l'intelligence, comme on voit l'engourdissement des membres en devancer l'éternelle immobilité.

⁽¹⁾ Lordat, Preuves de l'insénescence intime du sens de l'homme, Montpellier, 1844, p. 14 et 28.

si consciencieux, et en même temps si complet sous le rapport anatomique, de MM. Rilliet et Barthez, on s'assure aisément qu'en dehors des affections des méninges, tuberculeuses, inflammatoires ou hémorrhagiques, les maladies de l'encéphale se réduisent presque à rien. Tubercules cérébraux, hémorrhagie cérébrale, presque jamais en foyer, ramollissement primitif, quelques faits isolés en ont pu être réunis à grand'peine, et ne permettent pas même de tracer l'histoire pathologique de ces altérations.

Chez les adultes, les affections franchement inflammatoires de l'encéphale remplacent l'hydrocéphale aiguë, mais presque toujours à titre de complication ou d'élément d'états morbides généraux : ainsi la méningite des fièvres graves, les abcès du cerveau à la suite de plaies ou d'opérations. Cependant l'hémorrhagie en foyer et le ramollissement primitif du cerveau commencent à se montrer, semblables déjà à ce qu'ils seront dans les dernières périodes de la vie, mais ne faisant en quelque sorte qu'annoncer ce caractère prononcé qui leur appartiendra plus tard. Mais ici encore la méningite domine, et aussi, et c'est là le caractère le plus intéressant pour nous de la pathologie encéphalique des adultes, la congestion cérébrale, sur l'importance de laquelle nous reviendrons tout à l'heure. Nous passons sous silence toute cette classe de désordres fonctionnels et de lésions matérielles qui appartiennent à l'aliénation mentale et à la paralysie générale.

Mais lorsque arrive la période décroissante de la vie, l'aspect des maladies de l'encéphale change absolument. Ces altérations des méninges qui constituaient à peu près toutes celles de l'enfance, et qui à dominaient encore au milieu de la vie, disparaissent. La méningite inflammatoire ne s'observe presque plus. Nous avons à peine rencontré à Bicêtre et à la Salpêtrière quelques rares exemples de méningite purulente. Le grand ouvrage d'anatomie pathologique de , M. Cruveilhier, fait spécialement aux dépens de l'hospice de la Salpétrière, ne renferme que deux observations de méningite au-dessus de cinquante ans, chez deux hommes de cinquante-trois et soixantedix-huit ans. Rien ne se rencontre qui ressemble à l'hydrocéphale, & et si les infiltrations séreuses de la pie-mère sont quelquefois le résultat d'une congestion cérébrale, presque toujours liées à l'atrophie à du cerveau, elles existent plutôt en vertu d'une loi physiologique qu'à titre d'état pathologique. L'hémorrhagie arachnoïdienne seule paraît aussi fréquente dans la vieillesse qu'à aucune autre époque de la vie.

Mais l'hémorrhagie et le rumollissement cérébral, c'est autour de ces deux grandes altérations et des transformations multiples qu'elles revêtent que roule toute la pathologie de l'encéphale chez les vieillards. Faut-il rappeler ici que c'est des hospices de la vieillesse, de Bicêtre et de la Salpétrière, que sont sortis la plupart des traités sur les maladies du cerveau lui-même; les recherches de Rochoux sur

et du dépérissement. Centre de toute l'activité intellectuelle et passionnelle que chaque homme dépense en sa vie, centre de tous les phénomènes de la volonté, comme de tous ceux de la sensation, deux éléments de la constitution organique des centres nerveux sont incessamment mis en jeu par cette multiplicité de phénomènes incessamment renouvelés, l'élément nerveux et la circulation sanguine; et cela, non pas avec la régularité d'un rouage construit pour fonctionner dans une telle direction et pour un temps donné, mais avec toutes les secousses, toutes les vicissitudes, dont la destinée de l'homme, son intelligence, ses passions, le font à la fois le jouet et le moteur.

La part que doit prendre à cette activité, complexe et souvent déréglée, l'élément nerveux lui-même, notre observation ne peut la percevoir. L'activité nerveuse est insaisissable, et ne se traduit que par des résultats. Cependant elle est, pour notre esprit, tout comme si elle revêtait des formes appréciables. Et d'ailleurs les maladies mentales, et bien des affections convulsives ou comateuses, ne nous offrent-elles pas toute une pathologie sans anatomie pathologique?

Mais si les phénomènes nerveux nous échappent, ceux qui se rattachent à la circulation sanguine, tout obscurs et fugaces qu'ils puissent être encore, sont néanmoins plus à notre portée. Nul doute, car la physiologie nous en offre autant partout ailleurs, que toutes les fois que l'activité cérébrale est surexcitée, la circulation cérébrale ne la suive et ne s'exagère en proportion. Dans le cerveau, comme partout ailleurs, il y a au delà du degré moyen et normal de la circulation sanguine un degré en rapport avec l'activité fonctionnelle et ses exagérations, et qui, sans constituer un état pathologique à symptômes tranchés, n'en constitue pas moins une condition nuisible, si elle se répète souvent, à la bonne constitution de l'organe.

Il est impossible de réfléchir un peu à ce qui doit se passer dans le cerveau fonctionnant, sans admettre comme un fait démontré la fréquence des hypérémies auxquelles il doit être sujet. Or il nous paraît également difficile de ne pas chercher un lien entre ces congestions périodiques de toute une époque de la vie, et ces altérations profondes de toute une autre époque, les premières devant sans doute avoir des conséquences qu'il n'est guère possible de chercher ailleurs, les dernières une origine que l'on ne saurait trouver autre part. Mais ce ne sont pas là de simples vues de l'esprit, propres à vous décevoir par des rapprochements cherchés ou apparents. Tout, dans l'histoire de l'hémorrhagie et du ramollissement du cerveau, nous montre les rapports qui existent entre ces altérations et l'hypérémie cerébrale. Nous en avons fait le sujet d'une étude spéciale dans un travail publié à il y a quelques années (1), et nous y reviendrons à plusieurs reprises

^{&#}x27; (1) De la congestion cérébrale considérée dans ses rapports avec l'hémorrhagie et le *ramollissement du cerveau. (Bulletin de l'Académie de médecine, 1848, t. XIII, p. 944).

quelque chose de plus satisfaisant pour l'esprit que toutes celles que l'on a imaginées à propos de l'hémorrhagie et du ramollissement cérébral? Quelle valeur peut-on attribuer à l'ossification des vaisseaux du cerveau, que personne n'a jamais constatée dans la substance des hémisphères, siège même des hémorrhagies, et que l'on voit manquer dans tous ou presque tous les cas d'hémorrhagie et de ramollissement observés avant cinquante et même soixante ans? Comment le ramollissement cérébral serait-il une altération précisément sénile, puisqu'on l'observe à tous les âges de la vie sous une forme identique, sinon sans doute avec une égale fréquence? Quelle part importante y peut prendre l'oblitération des vaisseaux du crâne, puisque ceux-ci sont libres, à proprement parler, dans l'immense majorité des cas, et souvent parfaitement intacts? Mais n'anticipons point sur des détails qui viendront en leur place. Il nous suffit d'exposer ici d'une manière générale pourquoi le ramollissement et l'hémorrhagie cérébrale appartiennent surtout à la vieillesse, mais la devancent aussi, parce que les causes qui en favorisent le développement doivent exercer alors leur maxi-. mum d'influence, mais existaient déjà auparavant.

Ces considérations annoncent encore au lecteur que les différents chapitres consacrés aux maladies du cerveau, non plus isolés comme ils le sont d'habitude, nous offriront une solidarité mutuelle, partant tous de la congestion cérébrale, commune encore chez les vieillards eux-mêmes, et préface naturelle de toute la pathologie encéphalique considérée dans la vieillesse.

Après avoir étudié les infiltrations séreuses de la pie-mère, que nous rattachons directement à la congestion cérébrale, nous passerons aux affections hémorrhagiques de l'encéphale, hémorrhagie des méninges, hémorrhagie du cerveau. Pourquoi cet effort hémorrhagique se porte-t-il quelque sois vers les méninges plutôt que vers le cerveau? Nous ne le savons pas. L'hémorrhagie des méninges, de l'arachnoïde ou de la pie-mère, est une des altérations dont la pathogénie est la plus difficile à établir et à faire remonter au delà du sait anatomique lui-même.

L'hémorrhagie cérébrale joue un trop grand rôle dans la pathologie des visillards pour que nous n'ayons pas cru devoir en tracer une histoire complète, en faisant ressortir toutefois les légères différences qu'il est permis d'y constater, suivant qu'on l'étudie dans l'âge adulte ou dans la vieillesse.

Mais les congestions encéphaliques ne déterminent pas seulement des épanchements séreux ou sanguins. Il arrive quelquefois qu'elles se fixent en un point du cerveau et le désorganisent; il survient alors un ramollissement cérébral.

Maladie de la vieillesse encore, comme l'hémorrhagie, mais non toint exclusive, puisqu'on la rencontre à tous les âges, il ne faut point considérer le ramollissement cérébral comme une altération passive, à le

narche fatale, ne reconnaissant non seulement rien de vital dans son eigine et son développement, mais tenant en quelque sorte au défaut de la vie, là où elle apparaît. Le ramollissement cérébral est au contraire une affection dans la production, les progrès et la terminaison de laquelle l'action de l'organisme se montre aussi prononcée que partout ailleurs, où la puissance médicatrice ou réparatrice de la nature se manifeste par excellence, bien différente en cela du tableau qu'ant nos propres recherches on s'était plu à en tracer.

Les tumeurs de l'encéphale appartiennent plutôt à l'âge adulte qu'à a vieillesse, où elles se continuent, mais où on ne les voit guère se révelopper. Nous ne leur avons consacré qu'une mention assez étendue dans l'article diagnostic du ramollissement cérébral. Nous rons consacré un court chapitre à la méningite inherculeuse, les épanchements ventriculaires, les cérébrites puruentes, etc., se rencontrent trop rarement dans la vieillesse, ou lui scat trop étrangères, pour que nous ayons eu à nous en occuper dans cet ouvrage.

Nous avons cru devoir renvoyer à un chapitre unique le traitement les diverses maladies de l'encéphale chez les vieillards. Ce traitement, cu effet, ne saurait présenter de très importantes modifications, suivant les diverses conditions d'anatomie pathologique auxquelles nous avons du subordonner l'étude de ces maladies : nous avons donc évité. en n'v revenant pas à propos de chacune d'entre elles, une série de répétitions stériles, et il nous sera ainsi permis de traiter d'une mamere plus large cet important sujet. C'est surtout à propos du traitement des maladies du cerveau chez les vieillards que nous retrouveses dominante l'idée de la congestion cérébrale : car il n'y a guère La congestion cérébrale elle-même qui, au milieu de tous ces menoraires divers, puisse être envisagée par le thérapeutiste, et toiliee par son intervention. Cependant les différentes conditions où - trouve le cerveau pendant les longues périodes qui appartiennent -1 maladies que nous allons décrire nous fourniront matière à d'imretantes considérations sur la direction médicale ou hygiénique des -cades

CHAPITRE PREMIER.

CONGESTION CÉRÉBRALE.

L'inde de la congestion cérébrale emprunte la plus grande partie aux relations qui existent entre ce phénomène morbide i i plupart de ceux que nous aurons à étudier dans la première rie de ce livre. Il est impossible, en effet, de se faire une idée

exacte de la pathogénie de l'hémorrhagie cérébrale, et surtou ramollissement, si l'on n'a commencé par se familiariser ave formes symptomatiques, les lésions anatomiques, la marche, la sionomie enfin de la congestion cérébrale. Cette dernière ét avons-nous dit, forme la préface naturelle et nécessaire de la proprie encéphalique. Par sa texture, par la disposition du sys vasculaire qui l'enveloppe et le pénètre, par la nature de ses fonct le cerveau est certainement, de tous les organes de l'économie, qui non seulement est le plus exposé à ces vicissitudes de la circultion sanguine qui font naître, puis disparaître avec non moir spontanéité les hypérémies, mais encore, et c'est là le point le important à considérer, celui qui doit en ressentir le plus vive et le plus profondément l'empreinte.

Qu'une trop grande quantité de sang, en effet, se porte en un t donné dans un organe quelconque de l'économie, le poumon, le l'estomac, l'utérus, qu'en pourra-t-il résulter autre qu'un peu de laise, un léger trouble fonctionnel, et encore n'est-ce que dans le d'hypérémie générale ou prolongée que des phénomènes mor réels deviennent possibles à constater. Dans l'encéphale, au cont dans ce centre inextricable et incompréhensible encore des foncles plus délicates et les plus multipliées, il semble que le mo dérangement ne puisse s'opérer dans le cours du sang, sans l'instant la perception en soit ressentie dans quelqu'un des innor h'es rayonnements du plus complexe de tous nos organes. Et q fonctions paraissent plus incompatibles avec la règle et la mesur les fonctions de l'encéphale? Et quel organe peut être aussi f ment offensé dans sa texture par le simple fait de l'abord ex du sang?

Il est donc aisé de comprendre comment l'hypérémie tient la pathologie de l'encéphale une place qu'elle n'occupe point ail et comment nous la retrouverons dans chacune des parties chapitre, jouant un rôle actuel ou passé, mais prenant part à pi tous les ordres de phénomènes morbides que nous aurons à ét

ARTICLE PREMIER.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

Il est difficile de poser avec quelque précision les cara anatomiques de la congestion cérébrale, et souvent même d'e avec certitude son existence. Certainement le degré d'activité circulation encéphalique, et par suite de plénitude des vaisses l'encéphale, varie beaucoup, sans revêtir pour cela des caractèr thologiques. Le trouble qu'apportent nécessairement à la circu générale, et à celle de l'encéphale en particulier, les phénomèn

anners instants de la vie, vient ajouter de nouvelles difficultés à and reciation des circonstances anatomiques. En outre les congestions les plus considérables se dissipent en général avec une extrême facilie, soit spontanément, soit sous l'influence des moyens thérapeutans employés, soit en raison des phénomènes variés dont l'orga-Lane peut être le siège, de telle sorte qu'après la mort on cherche en vam, quelquefois, à quoi rapporter des désordres fonctionnels considerables, observés pendant la vie. Et il n'est guère permis d'esreferque l'on arrive à une précision plus grande à ce sujet. A quels soments s'adresser, pour juger de la quantité exacte de sang enfermée dans les vaisseaux du cerveau, de la date de son accumulation, de la raison physiologique de sa présence, etc.? Aussi attachons-nous le acoup plus d'importance à la détermination des formes symptomatques, qu'il paraît raisonnable d'attribuer à la congestion cérébrale, qu'a une description anatomique à laquelle nous n'aurons à ajouter que sur un point tout spécial, à ce que l'on trouve dans tous

Le qui caracterise anatomiquement la congestion cérébrale, c'est la re-nce exagérée du sang dans les vaisseauxeux-mêmes et l'intégrité antente des propriétés physiques de la pulpe cérébrale. Dès que le sa: 2651 sorti des vaisseaux, on a affaire à une hémorrhagie par infiltratiprop par épanchement ; dès que la substance nerveuse est ramollie, realifilire a une encéphalite. Or, quoique, sous le rapport de la pathoseile plus grand rapprochement semble exister entre la conges-Les (erébrale d'une part, et un certain degré ou d'infiltration sanzuiz ou de ramollissement de l'autre, comme nous le verrons Leurs; cependant on ne peut nier qu'il n'y ait une grande différace entre un phénomène mobile, essentiellement passager, comme instantanément, et ar alteration organique, quelque légère qu'elle soit, laquelle, : fois formée, tend sans cesse à s'étendre, et nécessite de la part :- l'organisme, pour guérir, tout un travail de résorption, de Mariention, de réparation enfin, dont nous aurons à étudier le mé-ALISME compliqué.

La rougeur est le premier indice de la congestion cérébrale; se montre dans la substance médullaire par une injection vas-miaire, dans la substance corticale par une coloration rose uni-

L'injection de la substance blanche est précisément, de tous les surés anatomiques de la congestion cérébrale, celui dont la valeur praît la plus douteuse. Le pointillé rouge à la coupe du cerveau, l'assidation de gouttelettes sanguines, existent souvent sans qu'il y ma proprement parler d'hypérémie active, et il est rare, chez les vailards, de rencontrer ces caractères avec un degré de développement qui ne laisse pas de doutes sur leur importance et leur signifi-

cation. Il faut savoir que les vaisseaux du cerveau sont généralement plus développés chez les vieillards que chez les adultes : rien n'est plus ordinaire, lorsqu'on vient à couper par tranches un cerveau, même peu congestionné, avec un instrument mal aiguisé, de voir ce dernier s'arrêter sur des vaisseaux consistants, ou les déchirer inégalement, et alors on aperçoit un grand nombre de vaisseaux, les uns rosés, les autres bleuâtres, d'autres même vides de sang et incolores, qui auraient échappé à une inspection superficielle, et que des coupes très nettes et très précises auraient surtout empêché d'apercevoir. C'est dans les corps striés surtout et leur voisinage, que l'on trouve des vaisseaux quelquefois énormément dilatés. Nous étudierons plus loin, sous le nom d'état criblé du cerveau, ce développement exagéré des vaisseaux du cerveau, lequel nous paraît particulier aux vieillards, et nous a semblé, à ce degré, devoir être rapporté à des congestions sanguines anciennes ou habituelles.

Nous avons quelquesois aperçu, sur les coupes de la substance médullaire des hémisphères, des plaques rosées, comme jetées par un coup de pinceau, et d'une teinte en apparence unisorme. Si on les examine à la loupe, on voit que cette teinte rose unisorme est, par un phénomène comparable à celui qui produit la voie lactée (nous pardonnera-t-on cette comparaison ambitieuse?), le résultat de l'agglomération d'un grand nombre de petits vaisseaux déliés, partiellement injectés.

Dans la substance grise, la coloration rose produite par l'hypérémie est également uniforme, par une raison analogue, la grande vascularité de cette portion de la substance cérébrale. Cette rougeur uniforme a beaucoup plus de signification, en faveur d'une hypérémie morbide, que le pointillé le plus prononcé de la substance blanche. Les congestions accidentelles ou passives de l'agonie ne paraissent pas s'élever jamais à ce degré.

A la rougeur ajoutons la tuméfaction. Cette dernière, lorsqu'elle existe, est: le signe le plus certain d'hypérémie. Lorsque celle-ci est très étendue et considérable, la tuméfaction peut aller jusqu'à aplatir les circonvolutions contre la voûte du crâne, et donner aux méninges cette apparence sèche et visqueuse qui résulte d'une forte compression de la superficie du cerveau. Il est généralement facile de constater l'épaississement de la couche corticale des circonvolutions, et de quelques circonvolutions isolées, dans les hypérémies partielles.

D'après M. Bouillaud, la congestion cérébrale s'accompagnerait habituellement d'une augmentation de consistance de la pulpe nerveuse: « La première période de la cérébrite, dit-il, est caractérisée par la congestion, la fluxion sanguine, sans lésion notable de structure de la substance cérébrale. La substance cérébrale est comme injectée de sang rouge, tuméfiée et sensiblement plus serme qu'à l'état nor-

mi (1). » Cette augmentation de consistance dans la congestion est a reste loin d'être constante : si nous l'avons trouvée notée dans plusieurs des observations de M. Bouillaud (2), de M. Gendrin (3), et dus d'autres publices isolément, elle n'existait dans aucune des oberrations de M. Andral, ni dans les faits que nous avons observés Lous-même, ou d'autres plus nombreux recueillis dans les auteurs. Ben plus, nous avons constaté plusieurs fois une très légère diminubut dans la consistance de ces couches de substance corticale rose el epaissie.

L'asperemie encéphalique ne se remarque pas seulement dans les misphères eux-mêmes : on en retrouve encore les traces dans les meninges, spécialement dans la pie-mère, sous forme d'injection suguine ou d'infiltration séreuse.

On peut rencontrer une viveinjection sanguine, occupant la totalité da système vasculaire qui se répand dans le tissu cellulaire sousarachnoidien; mais souvent cette injection se trouve limitée soit aux troacs les plus volumineux, soit à leurs ramifications. De ces deux circonstances, la première paraît se rapporter à ces engorgements passifs qui ne sont, sans doute, qu'un des effets de l'agonie, et la seconde, appartenir spécialement à l'hypérémie active.

L'extravasation sanguine qui marque quelquefois sur la pie-mère des plaques rougeatres ou violacées uniformes, et se montre surtout aux parties déclives, nous a paru n'être, en général, qu'un phénomene purement cadavérique. Quelle que puisse être l'influence de la declivité, si sensible dans les congestions ou les extravasations passives, l'injection sanguine active est toujours plus prononcée à la convexité du cerveau qu'à la base, peut-être à cause de la pression exercée dans ce dernier sens par la masse encéphalique.

L'augmentation de l'exhalation séreuse des méninges indique ordimairement, lorsqu'elle se fait en peu de temps, qu'une congestion sanguine a eu lieu. Cette conséquence de l'hypérémie, spéciale jesqu'a un certain point à l'appareil encéphalique, nous paraît tenir surtout a l'inextensibilité des parois du crâne, à l'étroitesse des trous qui donnent issue aux vaisseaux, et qui, ne pouvant se prêter à la distension qu'opère dans ces vaisseaux l'afflux d'une quantité de sang musitee, y ralentissent nécessairement la circulation et déterminent

du sang qui s'y était amassé d'une manière active. Ces épanchements de sérosité ne se font jamais, chez les vieillards, dans la cavité de l'arachnoide, où l'on rencontre quelquesois tout au

sins, d'une manière passive, une exhalation de sérosité aux dépens

⁽¹⁾ Bouilland, Diction. de méd. et de chir. prat., t. VII, p. 272. Ben que présentée à propos de la cérébrite, cette description n'en appartient pas moins évidemment à la congestion elle-même.

(2; Boulliand, Traité de l'encéphalite, 1825, 1 vol. in-8°.

1 (3) Geodrie, Hiet. anat. des inflammations, 1826, 2 vol. in-8°.

(13.4

: - -

. <u>.</u>

ar F

plus une légère augmentation de la sérosité normale. C'est dans l'issu cellulaire que s'infiltre la sérosité, et seulement autour de l'issu cellulaire que s'infiltre la sérosité, et seulement autour de l'issu convexité des hémisphères. On trouvera du reste, dans l'articles uivant, sur l'ædème de la pie-mère, des détails plus étendus sur ce sujet. On verra que bien que nous ayons cru devoir scinder cette étude, l'ædème aigu de la pie-mère et la congestion cérébrale ne son qu'un même état morbide.

ARTICLE II.

SYMPTÔMES DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

Le vague et l'indécision que nous avons remarqués dans les caractères anatomiques qu'il est possible d'attribuer à la congestion cérébrale rendent plus embarrassante encore peut-être la détermination des symptômes dans cette maladie. La grande diversité des accidents qui semblent pouvoir dépendre des perturbations apportées dans la circulation encéphalique, leur caractère passager, le nombre restreint des cas où la mort les suit, et enfin cette incertitude habituelle des altérations anatomiques appréciables, tout concourt à jeter quelque chose de douteux sur toutes les descriptions symptomatiques de la congestion cérébrale, sans parler même de la ressemblance des phénomènes que peut déterminer un état absolument contraire, l'anémie du cerveau.

Mais, ensin, il est un certain nombre de symptômes ou isolés ou groupés ensemble sous des formes déterminées, qui peuvent simuler à s'y méprendre les altérations les plus considérables de l'appareil encéphalique, tantôt l'hémorrhagie, tantôt le ramollissement, tantôt même la méningite, mais qui s'en distinguent par leur courte durée, leur disparition le plus souvent spontanée, et l'absence de réaction sur la circulation générale. Ces symptômes, que l'on voit souvent précéder et préparer en quelque sorte de longue main le développement des lésions organiques les plus profondes, que l'on voit également se reproduire sous l'influence de lésions organiques anciennes, en voie ou non de réparation, il n'est guère possible de les attribuer à autre chose qu'à des hypérémies encéphaliques.

Les désordres du système circulatoire, en effet, sont seuls, à notre connaissance, susceptibles de produire ces perturbations passagères, à développement et à disparition soudaine, spontanée aussi, et non moins graves par leur apparence que légères en général par leur fugacité. Quand nous disons que les désordres de la circulation sont seuls susceptibles de produire de tels phénomènes, nous voulons dire au point de vue des apparences matérielles qu'il nous est permis de constater. Qui peut assurer, en effet, que de simples perturbations nerveuses, absolument impossibles à matérialiser, ne peuvent revêtir

S I. - Forme apoplectique, coup de sang.

Dans cette forme de congestion cérébrale, l'apparition des accidents est soudaine.

Le malade tombe tout à coup sans connaissance. Les quatre membres sont dans une résolution complète, privés de sentiment; soulevés, ils retombent flasques et inertes; la respiration est haute, bruyante, le pouls généralement fort et développé; la face ou plus colorée et comme tuméfiée, ou au contraire plus pâle qu'auparavant; des évacuations involontaires ont lieu, quelquefois des vomissements.

Au bout de quelques minutes ou de quelques heures, de légers mouvements se remarquent aux membres supérieurs, les paupières s'entr'ouvrent, le malade regarde, quelques sons inarticulés annoncent le retour de la parole, de la connaissance, et l'on voit disparaître, ordinairement avec une grande rapidité, tous les accidents dont nous venons de présenter le tableau.

Telle est la marche ordinaire du coup de sang porté à son plus haut degré. Nous allons maintenant reprendre séparément chacun de ces phénomènes, et les étudier dans toutes les conditions qu'ils peuvent présenter.

Les circonstances essentielles du coup de sang sont : la soudaineté de son apparition, l'abolition de la connaissance, du mouvement et du sentiment, et la disparition simultanée, et toujours dans un temps limité, de ces phénomènes.

Le coup de sang, et il en est de même de toutes les formes graves de la congestion cérébrale, est presque toujours annoncé par des prodromes, les uns précédant immédiatement l'attaque, les autres datant d'une époque antérieure. Parmi les observations que nous avons sous les yeux, toutes, il est vrai, ne mentionnent pas de symptômes précurseurs; quelques unes seulement nous montrent les malades sujets dès longtemps à la céphalalgie, aux étourdissements, aux vertiges, plusieurs ayant déjà subi des coups de sang. Mais souvent les observations se taisent involontairement ou par négligence sur ce sujet, et l'on ne saurait tenir compte en ce sens de leur silence.

Pour nous, il résulte de notre observation personnelle que, à moins de causes occasionnelles énergiques comme la respiration de vapeurs provenant de liquides en fermentation, de l'acide carbonique, etc., causes qui se réduisent presque toutes à de véritables empoisonnements, un coup de sang ne survient presque jamais chez un individu qui n'ait présenté auparavant quelques signes de congestion cérébrale, tels que céphalalgie, étourdissements. En d'autres termes, la congestion cérébrale ne se développe guère que progressivement. De légères atteintes, quelquesois perçues à peine, précèdent presque

把巴克克里斯 医甲基甲基氏

1

cation. Il faut savoir que les vaisseaux du cerveau sont généralement plus développés chez les vieillards que chez les adultes : rien n'est plus ordinaire, lorsqu'on vient à couper par tranches un cerveau, même peu congestionné, avec un instrument mal aiguisé, de voir ce dernier s'arrêter sur des vaisseaux consistants, ou les déchirer inégalement, et alors on aperçoit un grand nombre de vaisseaux, les uns rosés, les autres bleuâtres, d'autres même vides de sang et incolores, qui auraient échappé à une inspection superficielle, et que des coupes très nettes et très précises auraient surtout empêché d'apercevoir. C'est dans les corps striés surtout et leur voisinage, que l'on trouve des vaisseaux quelquefois énormément dilatés. Nous étudierons plus loin, sous le nom d'état criblé du cerveau, ce développement exagéré des vaisseaux du cerveau, lequel nous paraît particulier aux vieillards, et nous a semblé, à ce degré, devoir être rapporté à des congestions sanguines anciennes ou habituelles.

Nous avons quelquesois aperçu, sur les coupes de la substance médullaire des hémisphères, des plaques rosées, comme jetées par un coup de pinceau, et d'une teinte en apparence uniforme. Si on les examine à la loupe, on voit que cette teinte rose uniforme est, par un phénomène comparable à celui qui produit la voie lactée (nous pardonnera-t-on cette comparaison ambiticuse?), le résultat de l'agglomération d'un grand nombre de petits vaisseaux déliés, partiellement injectés.

Dans la substance grise, la coloration rose produite par l'hypérémie est également uniforme, par une raison analogue, la grande vascularité de cette portion de la substance cérébrale. Cette rougeur uniforme a beaucoup plus de signification, en faveur d'une hypérémie morbide, que le pointillé le plus prononcé de la substance blanche. Les congestions accidentelles ou passives de l'agonie ne paraissent pas s'élever jamais à ce degré.

A la rougeur ajoutons la tuméfaction. Cette dernière, lorsqu'elle existe, est le signe le plus certain d'hypérémie. Lorsque celle-ci est très étendue et considérable, la tuméfaction peut aller jusqu'à aplatir les circonvolutions contre la voûte du crâne, et donner aux méninges cette apparence sèche et visqueuse qui résulte d'une forte compression de la superficie du cerveau. Il est généralement facile de constater l'épaississement de la couche corticale des circonvolutions, et de quelques circonvolutions isolées, dans les hypérémies partielles.

D'après M. Bouillaud, la congestion cérébrale s'accompagnerait habituellement d'une augmentation de consistance de la pulpe nerveuse: « La première période de la cérébrite, dit-il, est caractérisée par la congestion, la fluxion sanguine, sans lésion notable de structure de la substance cérébrale. La substance cérébrale est comme injectée de sang rouge, tuméfiée et sensiblement plus ferme qu'à l'état nor-

mi (1). » Cette augmentation de consistance dans la congestion est dirette loin d'être constante: si nous l'avons trouvée notée dans pusieurs des observations de M. Bouillaud (2), de M. Gendrin (3), et dim d'autres publiées isolément, elle n'existait dans aucune des observations de M. Andral, ni dans les faits que nous avons observés Lus-même, ou d'autres plus nombreux recueillis dans les auteurs. Ben plus, nous avons constaté plusieurs fois une très légère diminuteu dans la consistance de ces couches de substance corticale rose de reaissie.

L'uyperémie encéphalique ne se remarque pas seulement dans les misphères eux-mêmes : on en retrouve encore les traces dans les membres, spécialement dans la pie-mère, sous forme d'injection

suguine ou d'infiltration séreuse.

On peut rencontrer une vive injection sanguine, occupant la totalité du système vasculaire qui se répand dans le tissu cellulaire sous-arachuoiden; mais souvent cette injection se trouve limitée soit aux troucs les plus volumineux, soit à leurs ramifications. De ces deux circonstances, la première paralt se rapporter à ces engorgements passifs qui ne sont, sans doute, qu'un des effets de l'agonie, et la se-conde, appartenir spécialement à l'hypérémie active.

L'extravasation sanguine qui marque quelquesois sur la pie-mère des plaques rougeatres ou violacées uniformes, et se montre surtout aux parties déclives, nous a paru n'être, en général, qu'un phénomene purement cadavérique. Quelle que puisse être l'influence de la déclivité, si sensible dans les congestions ou les extravasations passives, l'injection sanguine active est toujours plus prononcée à la conventé du cerveau qu'à la base, peut-être à cause de la pression

exercée dans ce dernier sens par la masse encéphalique.

L'augmentation de l'exhalation séreuse des méninges indique ordinairement, lorsqu'elle se fait en peu de temps, qu'une congestion unguine a eu lieu. Cette conséquence de l'hypérémie, spéciale unqu'à un certain point à l'appareil encéphalique, nous paraît tenir sortout a l'inextensibilité des parois du crâne, à l'étroitesse des trous qui donnent issue aux vaisseaux, et qui, ne pouvant se prêter à la distension qu'opère dans ces vaisseaux l'afflux d'une quantité de sang ausitée, y ralentissent nécessairement la circulation et déterminent ainsi, d'une manière passive, une exhalation de sérosité aux dépens du sang qui s'y était amassé d'une manière active.

Ces épanchements de sérosité ne se font jamais, chez les vieillards, dans la cavité de l'arachnoïde, où l'on rencontre quelquesois tout au

⁽¹⁾ Bomillaud, Diction, de méd. et de chir. prat., t. VII, p. 272.

Ben que présentée à propos de la cérébrite, cette description n'en appartient pas moins évidemment à la congestion elle-même.

⁽²⁾ Bouflierd, Trailé de l'encéphalite, 1825, 1 vol. in-8°.
(3) Gondrin, Hist. anat. des inflammations, 1826, 2 vol. in-8°.

plus une légère augmentation de la sérosité normale. C'est dans litissu cellulaire que s'infiltre la sérosité, et seulement autour de li convexité des hémisphères. On trouvera du reste, dans l'article suivant, sur l'ædème de la pie-mère, des détails plus étendus sur ce sujet. On verra que bien que nous ayons cru devoir scinder cette étude, l'ædème aigu de la pie-mère et la congestion cérébrale ne sont qu'un même état morbide.

ARTICLE IL

Ċ,

4. -

SYMPTÔMES DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

Le vague et l'indécision que nous avons remarqués dans les caractères anatomiques qu'il est possible d'attribuer à la congestion cérébrale rendent plus embarrassante encore peut-être la détermination des symptômes dans cette maladie. La grande diversité des accidents qui semblent pouvoir dépendre des perturbations apportées dans la circulation encéphalique, leur caractère passager, le nombre restreint des cas où la mort les suit, et enfin cette incertitude habituelle des altérations anatomiques appréciables, tout concourt à jeter quelque chose de douteux sur toutes les descriptions symptomatiques de la congestion cérébrale, sans parler même de la ressemblance des phénomènes que peut déterminer un état absolument contraire, l'anémie du cerveau.

Mais, ensin, il est un certain nombre de symptômes ou isolés ou groupés ensemble sous des formes déterminées, qui peuvent simuler à s'y méprendre les altérations les plus considérables de l'appareil encéphalique, tantôt l'hémorrhagie, tantôt le ramollissement, tantôt même la méningite, mais qui s'en distinguent par leur courte durée, leur disparition le plus souvent spontanée, et l'absence de réaction sur la circulation générale. Ces symptômes, que l'on voit souvent précéder et préparer en quelque sorte de longue main le développement des lésions organiques les plus profondes, que l'on voit également se reproduire sous l'influence de lésions organiques anciennes, en voie ou non de réparation, il n'est guère possible de les attribuer à autre chose qu'à des hypérémies encéphaliques.

Les désordres du système circulatoire, en effet, sont seuls, à notre connaissance, susceptibles de produire ces perturbations passagères, à développement et à disparition soudaine, spontanée aussi, et non moins graves par leur apparence que légères en général par leur fugacité. Quand nous disons que les désordres de la circulation sont seuls susceptibles de produire de tels phénomènes, nous voulons dire au point de vue des apparences matérielles qu'il nous est permis de constater. Qui peut assurer, en effet, que de simples perturbations nerveuses, absolument impossibles à matérialiser, ne peuvent revêtir

§ I. - Forme apoplectique, coup de sang.

Dans cette forme de congestion cérébrale, l'apparition des accidents est soudaine.

Le malade tombe tout à coup sans connaissance. Les quatre membres sont dans une résolution complète, privés de sentiment; soulevés, ils retombent flasques et inertes; la respiration est haute, bruyante, le pouls généralement fort et développé; la face ou plus colorée et comme tuméfiée, ou au contraire plus pâle qu'auparavant; des évacuations involontaires ont lieu, quelquefois des vomissements.

Au bout de quelques minutes ou de quelques heures, de légers mouvements se remarquent aux membres supérieurs, les paupières s'entr'ouvrent, le malade regarde, quelques sons inarticulés annoncent le retour de la parole, de la connaissance, et l'on voit disparaître, ordinairement avec une grande rapidité, tous les accidents dont nous venons de présenter le tableau.

Telle est la marche ordinaire du coup de sang porté à son plus haut degré. Nous allons maintenant reprendre séparément chacun de ces phénomènes, et les étudier dans toutes les conditions qu'ils peuvent présenter.

Les circonstances essentielles du coup de sang sont : la soudaineté de son apparition, l'abolition de la connaissance, du mouvement et du sentiment, et la disparition simultanée, et toujours dans un temps limité, de ces phénomènes.

Le coup de sang, et il en est de même de toutes les formes graves de la congestion cérébrale, est presque toujours annoncé par des prodromes, les uns précédant immédiatement l'attaque, les autres datant d'une époque antérieure. Parmi les observations que nous avons sous les yeux, toutes, il est vrai, ne mentionnent pas de symptômes précurseurs; quelques unes seulement nous montrent les malades sujets dès longtemps à la céphalalgie, aux étourdissements, aux vertiges, plusieurs ayant déjà subi des coups de sang. Mais souvent les observations se taisent involontairement ou par négligence sur ce sujet, et l'on ne saurait tenir compte en ce sens de leur silence.

Pour nous, il résulte de notre observation personnelle que, à moins de causes occasionnelles énergiques comme la respiration de vapeurs provenant de liquides en fermentation, de l'acide carbonique, etc., causes qui se réduisent presque toutes à de véritables empoisonnements, un coup de sang ne survient presque jamais chez un individu qui n'ait présenté auparavant quelques signes de congestion cérébrale, tels que céphalalgie, étourdissements. En d'autres termes, la congestion cérébrale ne se développe guère que progressivement. De légères atteintes, quelquesois perçues à peine, précèdent presque

网络经过国际 电电话 医克尔克氏

1933 201 tojours les violentes attaques. D'un autre côté, un coup de sang applie généralement le retour de nouveaux accidents de ce genre.

Outre ces prodromes dont l'observation peut remonter quelquesois iplusieurs années, il en est qui appartiennent au coup de sang luimème. Souvent il semble que celui-ci se prépare plusieurs jours davance par un état habituel de congestion vers la tête, rougeur de la sace, pesanteur, somnolence, céphalalgie, étourdissements, engourdissements ou picotements dans les membres. Cette préparation du coup de sang, si importante à reconnaître chez certaines personnes, peut remonter à plusieurs semaines. C'est quelquesois seulement le matin de l'attaque; ou même quelques instants avant qu'elle relate, on voit le malade, au moment de tomber, se plaindre d'étourdissements, chercher à recueillir ses idées...

L'attaque a lieu. Le sujet tombe sans connaissance. Quelquesois la perte de connaissance ne dure qu'un instant, il se relève presque aussitot, ou du moins retrouve ses facultés. Parsois même il n'éprouve qu'un violent étourdissement qui le terrasse.

Le retour à la connaissance est quelques is soudain. Le plus souvent l'esprit demeure quelques instants obscurci, les idées ne reviennent que graduellement : on observe là toutes les variétés du réveil naturel, soudain, clair chez quelques uns, chez d'autres lourd, graduel, combarrassé. Cela dépend aussi de l'âge des malades et de l'état habitéel de leurs facultés intellectuelles.

La réapparition de l'intelligence annonce en général le retour simultané de toutes les fonctions à l'état normal.

Dans le coup de sang, les membres présentent généralement plutôt un état de résolution qu'une véritable paralysie, c'est-à-dire qu'inertes comme dans le sommeil (1), ils gisent immobiles près du malade, plutôt par suite de l'absence de la volonté que par impuissance à les mouvoir. Ce qui le prouve, c'est dans presque tous les cas la simultaneité parfaite du retour de la connaissance et du mouvement. En contre, dans le coma le plus profond, les muscles n'offrent pas cette faccidité cadavérique qu'on remarque dans la vraie paralysie de l'hemorrhagie et du ramollissement cérébral; et même il n'est pas tre, soit spontanément, soit sous l'influence d'une vive excitation, se leur voir exécuter de légers mouvements.

Sur vingt-cinq observations de coups de sang que nous avons sous sus yeux, une fois seulement la paralysie a persisté, bien qu'à un mondre degré, après la disparition du coma; encore était-ce pendant l'intervalle d'une double attaque comateuse, dont la seconde se termina par la mort. C'était une hémiplégie. Une autre fois, cependant, on vit la langue demeurer paralysée trois heures après que la con-

⁽¹⁾ Discernere apopleziam à somno profundo, cujus imaginem refert. (Van Suisten, Comment., t. 111, p. 252.)

naissance fut revenue. Si dans quelques cas la marche de la paralysie n'est pas exactement indiquée, l'ensemble des observations n'en rend pas moins infiniment vraisemblable dans tous les cas la cessation simultanée de la paralysie et du coma.

Dans toutes les observations d'après lesquelles est spécialement tracée cette description, sauf trois, la perte, ou au moins un extrême affaiblissement du mouvement se trouve indiquée. Il faut toutefois en ajouter une quatrième, où la mort a été subite.

Quatre fois (sur vingt-cinq) cette paralysie n'occupait qu'une moitié du corps. Comme il est généralement admis que l'existence d'une hémiplégie n'est qu'une circonstance exceptionnelle dans la congestion cérébrale, je vais en rapporter quelques exemples.

Une femme âgée de 68 ans, nommée Benoît, dont les facultés paraissaient bien conservées, ne présentant aucun antécédent cérébral, mais affectée d'un catarrhe bronchique habituel, entra, le 28 octobre 1838, à l'infirmerie de la Salpêtrière, pour un redoublement de son catarrhe, accompagné d'une stomatite et d'une œsophagite aigué. (Infusion d'ipéca, gargarisme astringent, calomel à petites doses.)

Le 11 novembre, elle fut examinée avec soin; elle ne présentait rien de particulier du côté des fonctions cérébrales. Il paraît que dans la journée, elle tomba dans l'assoupissement et cessa de parler; voici dans quel état nous la trouvames le lendemain matin.

Perte complète de connaissance, déglutition impossible, pupilles très contractées et immobiles, légère coloration de la face, sans déviation des traits. Les membres du côté gauche faisaient quelques mouvements automatiques, se retiraient quand on la pinçait, résistaient aux mouvements qu'on leur imprimait. Ceux du côté droit, demeuraient flasques et immobiles, malgré de vives stimulations. Le pouls était petit, fréquent, un peu inégal. (20 sangsues au cou, vésicatoires aux jambes, gomme-gutte, 0,40.)

Dans la journée, résolution et insensibilité générales; mort à deux heures. La pie-mère était infiltrée d'une grande quantité de sérosité liquide et incolore, également des deux côtés; les circonvolutions étaient aplaties, ce qui prouvait la date récente de cette infiltration; elle présentait en même temps une rougeur vive et égale dans toute son étendue. Il y avait un piqueté médiocrement prononcé de la substance médullaire des hémisphères, marqué surtout au niveau des couches optiques et des corps striés qui présentaient un grand nombre de petits points rouges, et une coloration rose à l'entour d'eux.

La moelle épinière n'offrait point un degré notable d'injection sanguine.

Une semme agée de 87 ans, maigre, sèche, s'étant baissée auprès de son lit, se releva sans pouvoir parler : il était cinq heures du soir. Je la vis peu de temps après : elle était assise sur son lit, la physionomie assez naturelle, ne pouvant prononcer aucune parole, et témoignant, par un bredouillement consus, du chagrin qu'elle en éprouvait. La bouche était un peu déviée à gauche, le bras droit incomplétement paralysé. La sensibilité paraissait intacte, ainsi que l'intelligence. Il n'y avait ni céphalalgie ni étourdissements.

Deux heures après l'attaque, la parole était assez rétablie pour que l'on pût

manera le une partie de ce que disait la malade. Le bras droit avait déjà remuré un peu de motilité. (Saignée de 2 pal.; sinap.)

1. lendemain matin, il ne restait presque plus de traces de la paralysie. (Eau wilitz.) La guerison fut complète, sauf un peu d'embarras dans la langue. qui persista quelque temps.

Le homme âgé de 72 ans, entré à la maison de santé, pour une affrom chronique de la poitrine et de l'abdomen, perdit tout à coup connaisvace. On le trouva, le lendemain, semblable à un individu qui dort profon--reent: la face vivement injectée, les pupilles médiocrement et également Calées, la commissure droite des lèvres légèrement tirée en haut ; les membres se roté gauche, flasques et complétement privés de sentiment et de mouvetett, ceux du côté droit, au contraire, mobiles et se soutenant. Le pouls avait Esta la fréquence qu'il avait les jours précédents. (Saignée de 500 grammes : ... atoires aux jambes ; lavement purgatif.)

ivu après, le malade donna quelques signes de connaissance. Le lendemain E. II. il répondait assez nettement aux questions, la bouche n'était plus déver le coté gauche n'offrait plus qu'un peu de faiblesse dans le mouvement it alle sensibilité un peu obtuse. Le pouls avait repris de la fréquence; mais il r tomba au bout de quelques heures dans le même état que l'on avait observé a ville, et il mourut vingt-quatre heures après.

Les méninges étaient assez vivement injectées. Dans toute l'étendue des E-m sphires du cerveau, chaque tranche de pulpe nerveuse présentait un poininé rouge très remarquable. Il y avait quelques endroits où les points rouges, qui étaient les orifices d'autant de vaisseaux remplis de sang, étaient tellement amkomérés qu'il en résultait des taches d'un rouge écarlate, du diamètre d'une lece d'un franc. Nulle part la consistance de la substance cérébrale n'était prdifiée (1).

La contracture des membres paralysés s'observe très rarement : teus ne l'avons jamais rencontrée. On trouve ce symptôme consigné on une autre observation de M. Andral, où l'on voit que le bras senche était fortement contracturé, tandis que le reste du corps était ans une résolution complète. La mort fut précédée de quelques mouments convulsifs (2).

L'absence de toute paralysie n'a été notée que trois fois, sur vingt-. 1 cas de coups de sang. Il yeut deux cas de guérison; dans un sieme, la mort survint par suite d'une pneumonie consécutive, la regestion cérébrale paraissant dissipée.

luns un de ces cas, malgré un carus profond, la malade, agitée d'un délire בבשושב, s'agitait en divers sens. Les membres supérieurs étaient contractunais on faisait cesser momentanément leur contracture en les fléchissant den les étendant alternativement (3).

Cae autre fois, lorsque nous vimes la malade, une vieille femme, sans être

⁽¹⁾ Andrel, Clinique médicale, 3º édit., 1834, t. V, p. 229.

Z Loc. cit., t. V, p. 239.

Bastan , Recherches our le ramollissement du cerreau , 1823, 2º éd., p. 269.

plongée dans le coma, elle avait le regard fort hébété, et ne donnait point de signes d'intelligence. Les mouvements étaient faibles et incertains. Il paraît qu'au début, une heure auparavant, lorsque la malade était tombée sans connaissance, la face était déviée et les membres agités de mouvements convulsifs. Ce début pourrait bien être plus commun que ne l'indiquent les observations.

La paralysie du sentiment suit en général celle du mouvement et de l'intelligence; c'est-à-dire qu'elle ne s'observe guère que lorsque la résolution des membres et la perte de connaissance sont profondes et complètes, mais toujours alors.

La sensation d'engourdissement précède et suit souvent l'attaque, le plus souvent générale, quelquesois limitée à un membre ou à un côté du corps.

Dans le coup de sang, comme dans toute attaque apoplectiforme, il peut y avoir au début des vomissements, des évacuations involontaires. Les vomissements s'observent assez rarement: ils paraissent tenir en général ou à l'état de l'estomac au moment de l'attaque, ou à une disposition naturelle au malade. Les évacuations spontanées n'arrivent guère que dans les attaques très fortes et chez les personnes très âgées.

Il est très rare que l'on observe ce caractère particulier de la respiration, que l'on connaît sous le nom de stertor et qui est si commun dans l'hémorrhagie et le ramollissement du cerveau. La conservation d'une respiration égale et paisible dans une attaque en apparence très violente, pourra donc être prise en considération pour le diagnostic.

Nous trouvons l'état du pouls indiqué dans douze observations: il était fort, plein, développé chez neuf malades n'offrant aucune complication, et dont un est mort. Le pouls est noté petit dans trois cas terminés par la mort, mais où les malades étaient affectés d'asthme ou de catarrhe pulmonaire.

La marche du coup de sang est essentiellement brusque et rapide. Son début instantané lui est commun avec toutes les affections apo-en plectiques. Sa terminaison rapide, brusque et complète lui appartient en propre. Nous avons indiqué les nuances qui s'observent sous ceter rapport: il y a quelquefois une certaine gradation dans la disparition des accidents, mais se renfermant toujours dans d'étroites limites de temps.

Ceci s'entend de l'attaque elle-même. Mais il est rare que, celle-c dissipée, on n'observe pas encore pendant quelques jours de la cépha lalgie ou de la somnolence, de l'engourdissement ou de la lourdeune dans les membres, des étourdissements, parfois même un peu de délire. Ces phénomènes consécutifs à l'attaque sont surtout prononcé lorsque celle-ci s'est dissipée d'elle-même, comme il arrive souvent ou avec l'aide de moyens peu considérables: lorsqu'on a employé un traitement convenable et énergique, il est rare qu'ils présentent de l'importance. Dans les cas semblables au suivant, et ce sont de beau

coup les moins fréquents, la maladie paratt avoir deux périodes bien muchées.

Use femme, âgée de 77 ans, éprouva, le 26 février, une perte de connaisunce, occasionnée par une émotion morale. On la transporta de suite à l'intracrie de la Salpétrière: des sinapismes lui furent mis aux jambes, et bientôt es facultés intellectuelles se rétablirent.

La kendemain, elle se trouvait assez bien pour qu'on pût la croire à l'abri de tout accident : cependant, le soir du même jour, on la vit assise sur son séat, la face colorée, les yeux brillants, les mains dans une agitation contincile, ses oreillers et ses couvertures jetés de part et d'autre. Elle répondait raint aux questions les plus sérieuses, le pouls était fort, la peau chaude, etc. Le même état persistant le lendemain, vingt sangsues furent mises au col, et le rapplication suivie du retour complet à la santé (1).

La durée du coup de sang est surtout caractéristique de la congeston cérébrale. Voici le tableau de la durée de l'attaque dans vingtcia observations:

DURÉE.

Dans 4 cas mort subite.

5 — moins d'une heure.

4 - quelques heures.

4 - 12 heures.

2 - 17 et 18 heures.

4 - 20 et 80 heures.

4 — 36 heures.

- 48 heures.

2 — 3 jours.

Ces deux derniers cas doivent être distingués des autres en ce qu'ils comprennent chacun deux attaques distinctes, séparées par un retour recentané des fonctions cérébrales. Dans tous les deux, une première aque avait duré à peu près vingt-quatre heures, et une seconde les acre ou vingt-quatre dernières heures de la vie. C'étaient deux cas la congestion cérébrale était venue compliquer des lésions graves de a contrine et de l'abdomen.

l'est certainement très rare que le coup de sang cause une mort santanée, bien qu'Ollivier d'Angers ait prétendu que, dans la subite, l'autopsie révèle souvent pour cause une congestion ou bémorrhagie cérébrale (2). Voici une observation, un peu incomme, qui a été donnée pour un exemple de ce genre. On remarquera le congestion était limitée aux méninges et s'étendait à toutes les mappes de l'encéphale.

le sommé Carlet, âgé de 63 ans, était à Bicètre depuis six mois, manmarchant bien, ne présentant qu'une somnolence habituelle. Il

ľ

þ

1

r

¹ Bestan . loc. cit., p. 280.

² Officiar d'Amgora, Dictionn. de médecine, 2' édit., t. XX, p. 243.

ċ

٠,

ئ

7

٠,٠

34

3

12

3

4

ţ

ર્

passe un meis dans sa famille, revient à l'hospice, dort parfaitement. Le matin, il se plaint d'un peu de mal de tête; cependant il déjeune d'un bon appétit et dort deux heures après. Il s'éveille, accuse encore un peu de céphalaigie et sort pour prendre l'air. Tout à coup il s'assied sans rien dire, pâlit, penche la tête en avant; l'élève de garde, qui passait, s'approche de lui, mais déjà le cœur ne battait plus, la mort était survenue. Les pupilles étaient dilatées, les membres flasques, la face très pâle.

Chez ce vieillard, il n'y avait aucune congestion de la substance cérébrale; un ancien foyer apoplectique à l'état de kyste séreux existait dans le corps strié du côté gauche, mais la congestion des méninges du cerveau, du cervelet et de la moelle épinière était portée au plus haut degré (4).

Nous rapporterons encore quelques exemples de congestion cérébrale chez des vieillards, pouvant servir de types aux diverses variétés que peut produire le coup de sang.

La nommée Valadon était une femme de haute taille, de peu d'embonpoint, d'un teint un peu bilieux, âgée de 73 ans. Elle avait eu pendant toute sa vie des maux de tête et des étourdissements, pour lesquels on l'avait saignée soixante fois, mais jamais d'accidents plus graves, ni de perte de connaissance. Il y avait deux ans que ces maux de tête étaient devenus plus constants, plus intenses, accompagnés d'étourdissements fréquents, sans aucun phénomène apparent vers la langue ou vers les membres.

Le 7 août 1839, il faisait depuis quelques jours une chaleur assez forte; elle se trouva dans la soirée assez subitement indisposée, sans avoir éprouvé aucun malaise les jours précédents; elle se plaignait d'étouffements, de céphalalgie, portait les mains à la tête. A neuf heures, on la porta à l'infirmerie sur un brancard. Elle avait sa connaissance, mais elle étouffait beaucoup; comme on s'approchait de son lit, elle parlait encore, se plaignait de la tête, en disant qu'elle avait de la peine à remuer son bras droit. Tout à coup, au moment où on la soulevait pour la coucher, sa figure se convulsa et elle perdit connaissance, si subitement que les filles qui la soutenaient s'ensuirent saisies d'effroi. J'arrivai presque aussitôt auprès d'elle.

Elle était couchée sur le dos, ne donnant aucun signe de connaissance, la tête fortement tournée à droite, sans roideur du cou; mais elle reprenait cette position, aussitôt qu'on l'avait déplacée. La bouche, entièrement ouverte, paraissait un peu déviée à droite. La face, très pâle, avait un aspect presque cadavérique; les yeux entr'ouverts étaient immobiles et tous deux tournés à droite; les pupilles étaient très dilatées, égales et tout à fait insensibles à l'approche presque immédiate d'une lumière.

Les membres supérieurs et inférieurs étaient complétement résolus, sans roideur, et insensibles à toute excitation. La respiration était égale et peu fréquente; il paraît qu'au moment de l'attaque, elle avait été bruyante et stertoreuse pendant quelques instants. Il n'y eut pas d'évacuations involontaires. La peau était sèche et chaude, le pouls de 87 à 90.

J'ouvris aussitôt une veine du bras droit, et le sang en jaillit avec force; on enveloppa les pieds de sinapismes.

Trois cents grammes de sang venaient d'être tirés. Je suspendis la saignée :

(1) A. Devergie, Bulletin de l'Académie de médecine, année 1838, p. 812.

it à coup elle tourna deux fois la tête, poussa un profond soupir, ouvrit les juste juste autour d'elle des regards étonnés. Ses deux bras se levèrent et passa ses mains sur sa tête. Les pupilles avaient recouvré leur mobilité et juste de leur dilatation. Je laissai alors couler de nouveau la saignée du bras tipe tirai 500 grammes de sang. La malade retirait son bras et demandait, d'une lux faible mais assez distincte, ce qu'on lui voulait, se plaignant de la tête, artout à sa partie supérieure. Elle soupirait et bâillait profondément; toutes proctions du cerveau paraissaient rétablies; la face était toujours aussi l'éle.

Je la revis à minuit; le pouls était un peu moins fort, les joues étaient un jeu plus colorées. Le lendemain, elle souffrait davantage de la tête, n'éproutait ni faiblesse ni engourdissement dans les membres. Le pouls était moins let et moins fréquent, la peau moins chaude, l'auscultation du cœur n'offrait len de particulier. Le sang de la saignée était couvert d'une couenne jaune et mez épaisse. (Saignée; jalap, 1 gram., scammonée, 0,30.)

On n'eut plus rien à observer du côté des fonctions cérébrales, sauf un léger carement dans la physionomie, et une céphalalgie que la malade rapportait délé gauche de la tête, comme il lui arrivait très souvent. Elle nous dit atoir eu dans son enfance une paralysie du côté droit du corps, très passacre, et qui n'avait laissé aucune trace.

Nous avons vu que, parmi les circonstances essentielles du coup le sang, se rangeaient la perte de connaissance, la soudaineté, la simultaneité des accidents. Il est à cela cependant des exceptions dont il ne faut pas faire des formes particulières de la congestion terebrale, mais simplement des variétés du coup de sang.

Ainsi une paralysie peut survenir tout à coup et se dissiper rapidement sans que la connaissance se perde, sans même que les facultés intellectuelles en paraissent recevoir aucune atteinte. Ces faits se rapprochent de ceux où nous avons observé une paralysie partielle, à la like de la résolution générale habituelle du coup de sang. On voit coure souvent les individus qui se trouvent sous le coup d'une concerte partiels des membres, lesquels en gènent l'usage pour quelques ustants. Ces cas sont les diminutifs des précédents.

M. Andral a rapporté un exemple d'hémiplégie passagère, sans perte e connaissance, mais observé chez un adulte.

Pans l'observation suivante, c'est la langue qui fut le siège de la stalvsie.

les semme agée de 81 ans, maigre, sèche, intelligente et très vive, au depuis vingt ans sujette à de vives céphalalgies, qu'elle appelait des saines. Il y a six ans, elle sut prise tout à coup, dans la rue, de paralysie complète du bras droit, moindre de la langue. Elle ne tomba pas et ne sent pas connaissance. Ramenée chez elle en voiture, elle sut saignée, garda quinze jours à peu près, et au bout de ce temps ne conservait plus de rare de cet accident, si ce n'est un peu d'embarras de la parole. Il y a deux et le s'est trouvée prise tout à coup de paralysie de la langue, dissipée avec es grande rapidité et sans aucun traitement. Depuis trois mois, moins de

céphalalgie, jamais d'étourdissements. Le 15 octobre, elle eut dans la matinée une légère discussion. Depuis trois ou quatre jours, elle se sentait bégayer un peu. Le soir, en se promenant dans les cours de la Salpêtrière, elle éprouva une grande difficulté à s'exprimer; puis, rentrée dans son dortoir, mangea de bon appétit. Un instant après, comme elle allait se coucher, elle rendit pendant quelques minutes une grande quantité de mucosités filantes et de salive au qui s'écoulait de la bouche, puis elle s'aperçut qu'elle ne pouvait plus prononcer un mot. Elle n'éprouva alors ni étourdissements ni céphalalgie; elle marchait sans aucune peine. L'interne de garde constata l'absence de toute paralysie ou déviation de la face, et lui fit une saignée. Aussitôt après, elle alla à pied à l'infirmerie, à cent mètres de distance. Elle fit les premiers pas seule; 😘 mais comme elle se sentit étourdie elle s'appuya sur un bras. A mesure que le sang coulait, la parole était revenue, incomplétement encore, mais elle pouvait 14 se faire comprendre, bien qu'avec peine. Le lendemain matin, la parole avait in encore fait des progrès. Cependant elle cherchait un peu ses mots et ne parlait pas fort nettement. (20 sangsues au cou, lav. purg.) Elle était complétement remise les jours suivants.

§ II. - Forme sub-apoplectique.

4) Q

ij

Il arrive quelquesois que les phénomènes du coup de sang se développent, non plus subitement et simultanément, mais peu à peu et
successivement, de manière à ce que le malade n'arrive que par
degrés à cet état de résolution générale qui, dans le coup de sang proprement dit, ouvrait la scène. Les accidents s'arrêtent du reste le plus
souvent avant d'être parvenus à ce degré de gravité. C'est presque
toujours un engourdissement et un affaiblissement graduel de tous
les membres ou d'un côté du corps qui s'étend et s'accrost peu à peu;
la parole s'embarrasse, la tête s'alourdit, les idées s'obscurcissent,
et, pendant quelques lieures ou quelques jours, on voit ces symptômes
augmenter d'intensité, jusqu'à ce que, spontanément ou sous l'influence des moyens employés, ils diminuent en sens inverse, puis se
dissipent, ou qu'au contraire, arrivés au dernier terme, ils aboutissent à la mort.

Bien que l'observation suivante ne concerne pas un malade d'un age très avancé, elle nous paraît trop caractéristique pour ne pas lui adonner place ici.

Une femme agée de 50 ans, portant une hydropisie enkystée de l'ovaire droit, it était depuis une dizaine d'années sujette à des étourdissements assez intenses pour la forcer de chercher un soutien, fréquemment répétés, de peu de durée, et accompagnés de tintements d'oreilles, de picotements et d'engourdissements incommodes au bout des doigts. Il n'y avait jamais eu de perte de connaissance. La ponction de la tumeur fut pratiquée.

Trois jours après, on voyait la malade s'affaiblir, la langue commençait à présenter un peu de sécheresse, lorsque, à la suite d'un nouvel étourdissement anns perte de connaissance, elle éprouva, comme déjà cela lui était arrivé plu-

l'autre. La sensibilité s'engourdit comme le mouvement, et l'on ne a tarde pas à la trouver très obtuse.

Il est rare que dans cet état il se développe un appareil fébrile. Une semblable apparition annonce en général une complication grave du côté de la poitrine. La tête n'offre pas plus de chaleur que le reste du corps. Il y a de la constipation, et si celle-ci n'est pas très considérable, les évacuations alvines se font spontanément. Il faut surveiller la vessie dont les urines souvent sortent par regorgement. Si la vie se prolonge, des escarres peuvent se former aux parties déclives.

Cette forme de congestion cérébrale, beaucoup plus rare que la précédente, est surtout propre aux vieillards. Sa durée varie suivant la lenteur avec laquelle se développe l'état que nous avons décrit. Son pronostic est beaucoup plus grave que celui du coup de sang. Les malades y sont beaucoup plus exposés au développement d'une pneumonie consécutive et d'escarres. C'est surtout à la suite de ces congestions graduelles et d'une certaine durée que l'on rencontre de la sérosité infiltrée dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien.

L'observation suivante est cependant un exemple de guérison :

Madame L... âgée de 73 ans, est habituellement d'une bonne santé. Elle ne paraît avoir jamais éprouvé d'accidents cérébraux : d'un caractère très gai, son intelligence a le degré ordinaire aux personnes de son âge. Un matin, comme elle s'était levée galment, et chantait, à peine une heure avant, elle fut prise de frissons, et se traîna péniblement dans son lit. Elle demeura légèrement assoupie toute la journée, et dans la soirée, elle eut une selle involontaire. Pendant la nuit, qu'elle passa tranquille et assoupie, elle laissa beaucoup aller sous elle en dévoiement.

Le lendemain matin, elle était couchée sur le dos, la figure assez pâle, plongée dans un assoupissement dont il était facile de la tirer; mais dès qu'on la laissait à elle-même, ses paupières se refermaient aussitôt. Ses pupilles étaient resserrées et peu contractiles. Une expression de sourire se peignait sur ses lèvres dès qu'on lui parlait ou seulement qu'on la dérangeait, et rappelait son caractère habituel. A cela s'était joint, depuis la nuit précédente, une surdité presque complète et dont elle n'offrait aucune trace la veille encore. Lorsqu'on criait fortement à son oreille cependant, elle paraissait comprendre et essayait de répondre, mais sans pouvoir articuler un mot, ni même, malgré ses essorts, tirer sa langue hors de la bouche; celle-ci paraissait, à travers les dents, sèche et fuligineuse. Les membres étaient flasques et se laissaient aller sans résistance; cependant ils avaient encore des mouvements spontanés, faibles et lents. La sensibilité paraissait naturelle. Le pouls était plein, fort et fréquent, l'impulsion du cœur forte et étendue, la peau sèche. L'auscultation pratiquée avec soin, ne laissa percevoir aucune altération dans la poitrine. (Saignée de 200 grammes. Sinapismes.)

Deux heures après la saignée, on put remarquer une amélioration notable. La surdité était considérablement diminuée; la malade articulait un peu mieux; elle pouvait tirer la langue; elle ne souffrait pas de la tête. Du reste, la tendance à l'assoupissement persista au même degré pendant toute la journée, et le pouls conserva le même caractère de plénitude.

quable que dans cette forme de délire, il n'y ait presque jamais de brusquerie, d'irritation: c'est avec une patience extrême que ces pauvres gens se laissent ramener à leur lit, se laissent recouvrir quand ils ont défait leurs vêtements; mais ils recommenceront avec une extrême obstination, tant qu'on ne les aura pas mis dans l'impossibilité de le faire. Si on leur met la camisole de force, ils la regardent d'un air hébété, prient qu'on la leur ôte, s'étonnent de ne pouvoir se servir de leurs mains, les cherchent; mais il n'y a ni colère ni cris. Dans le délire loquace, au contraire, on observe presque toujours de l'emportement, des menaces.

Au trouble de l'intelligence, se joint quelquesois une altération de la parole. Nous avons vu deux cas où il semblait y avoir oubli des mots. Les malades s'efforçaient en vain de répondre; s'il sortait quelque syllabe de leur bouche, ils la répétaient in variablement, ou bien encore le dernier mot ou la dernière syllabe des paroles qu'on leur adressait. Nous en avons vu d'autres débiter avec beaucoup de volubilité des mots ou des syllabes n'ayant aucune espèce de sens.

Ces troubles de la parole sont tout semblables à ceux que l'on observe dans la démence, et que Leuret décrit ainsi : « Lorsqu'ils parlent (les insensés), les mots succèdent aux mots, mais sans liaison, sans idées : souvent une consonnance amène plusieurs mots se terminant de la même manière. Quelquefois les mots en eux-mêmes son inintelligibles; ce sont des lettres assemblées de la manière la plus bizarre, et prononcées cependant avec les intonations, les inflexions de voix de la conversation la plus sensée (1). »

Il est beaucoup plus rare de rencontrer de la gêne dans les mouvements de la langue, des signes de faiblesse dans les membres, de la roideur dans les muscles; les pupilles sont habituellement normales il n'y a point de déviation de la face.

Cependant nous avons observé une fois une roideur générale de membres, sans paralysie; une autre fois, une faiblesse musculair remarquable; dans un autre cas, enfin, le malade accusait un engour dissement limité à la main droite.

Deux de nos malades ont offert des hallucinations portant spécialement sur la vue, mais aussi sur l'ouïe et sur le goût; il s'y joignai des illusions. On trouve, dans un mémoire du docteur Robert Pater son sur les hallucinations, plusieurs exemples d'hallucinations san délire, que cet auteur attribue à une pléthore ou à une congestion cérébrale. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il s'agit d'individus ayan déjà éprouvé des congestions cérébrales, ou ayant négligé des évacuations sanguines périodiques, et chez qui enfin des émissions de sang dissipaient aussitôt ce phénomène (2).

(1) Louret, Gazette des hopitaux, 23 juin 1840.

⁽²⁾ Annales médico-psychologiques, mars 1844. Extrait de Edinburgh medica and surgical journal.

On voit que le délire de la congestion cérébrale, chez les vieillards, prisente des conditions assez diverses, bien qu'on puisse les rattacher aquelques types bien déterminés: exaltation des idées et loquacité, troubles de la parole, bredouillement, oubli des mots, hallucinations, delire d'action. Ce dernier appartient à peu près exclusivement aux vieillards. M. Beau l'a vu se transformer en délire de paroles, et le considère comme le premier degré, et en même temps comme le degré le plus léger du délire fébrile (1).

La plupart de ces malades, de ceux au moins sur les antécédents des juels on a pu être renseigné, étaient sujets à la céphalalgie, aux

dourdissements; quelques uns avaient eu des coups de sang.

Nous avons constaté beaucoup moins souvent de la céphalalgie pendant la durée du délire que dans les antécédents des malades. Il ny avait pas de fièvre le matin, bien que le pouls fût quelquesois plem et fort, mais quelquefois il en survenait un peu le soir, avec de la sueur : mais il était ordinairement douteux si la fièvre n'était point lice plutôt à l'agitation actuelle des malades qu'à la maladie ellemême. La langue se séchait presque toujours, même dans les états le plus complétement apyrétiques, ainsi dans le délire d'action, et ponvait même devenir dure et brunatre à sa surface, sans que le pronostic dut en être modifié pour cela. Nous avons plusieurs fois observé un phénomène que nous verrons se reproduire dans le ramollissement cérébral : c'est une sécrétion muqueuse, claire et visqueuse, qui se produit aux paupières ou bien dans l'intérieur de la bouche, et quelquefois avec une abondance extraordinaire, jusqu'à se répandre sur toute la figure. Aussitôt que le délire cessait, cette sécrétro disparaissait. S'il venait à se reproduire, elle se montrait aussitôt de nouveau. C'est encore là une particularité qui nous a semblé tout a fait propre aux vieillards.

Nous n'avons jamais vu de vomissements accompagner aucune forme de délire aigu chez les vieillards; il y a à peu près constamment de la constipation, et quelquefois émission involontaire des urines.

Chez dix individus agés de plus de cinquante ans, la moyenne du

Can peu moins de deux jours.

Fous avons déjà parlé de l'apparition, habituellement brusque, et the disparition rapide de ce délire: c'est le plus souvent la nuit qu'il montre d'abord, quelquefois au réveil, sans que rien auparavant at pu le faire pressentir. Lorsqu'il se dissipe, il laisse habituellement par quelque temps de la céphalalgie, rarement des étourdissements, et peu de trouble dans les idées, d'égarement dans la physionomie. Mas l'avons vu plusieurs fois récidiver au bout de plusieurs jours, preque toujours alors précisément sous la même forme, mais avec

¹⁾ Bess, Écudes cliniques sur les maladies des vicillards, p 3.

une intensité moindre et une durée plus facile à limiter sous l'influence des mêmes agents thérapeutiques.

Voici quelques exemples des différentes variétés de délire aigu que nous venous de décrire.

Une femme âgée de 78 ans, très sourde, paraissait avoir conservé l'intégrité de ses facultés intellectuelles. Le 18 août 1838, dans la soirée, on s'aperçut qu'elle était dans l'état suivant: Ses mains s'agitaient sans cesse devant elle comme si elle cherchait quelque chose; elle s'occupait sans cesse à défaire ses draps; un vésicatoire qu'elle portait au bras, et qu'il fallut, en une heure de temps, panser à trois reprises différentes. Sa physionomie était un peu étonnée, et ses réponses témoignaient de l'égarement de son esprit. La face était pâle, les yeux non injectés; il n'y avait pas eu de vomissements; apyrexie complète. Ce qu'il y avait de vraiment caractéristique chez cette femme, c'était les mouvements de ses mains et de ses doigts, qui représentaient parfaitement la carphologie des auteurs.

Portée à l'infirmerie vers sept heures du soir, elle ne tarda pas à s'assoupir et à dormir tranquillement toute la nuit; aucun traitement ne lui avait été fait. Le lendemain matin, elle me dit que la veille au soir elle avait eu un étourdissement, et qu'elle ne se rappelait aucunement ce qui lui était arrivé depuis. Elle ne se plaignait que d'un peu de céphalalgie. (Sinapismes aux pieds.) Les jours suivants, elle eut un peu de colique et de dévoiement. Elle sortit bientôt de l'infirmerie bien portante.

Une femme, âgée de 77 ans, de peu d'embonpoint, la face habituellement peu colorée, n'a jamais présenté aucun dérangement des facultés intellectuelles, qui sont bien conservées pour son âge, ni étourdissements, ni pertes de connaissance. Elle se plaint seulement depuis longtemps de céphalalgie.

Le 8 octobre 1839, elle souffrait davantage de la tête, sans présenter aucun autre dérangement appréciable de santé. (Pedil., sinap., lav. laxatif.) Dans la soirée, elle commença à s'agiter, à parler à tort et à travers, et le plus souvent sans se faire comprendre. Elle se leva, il fallut l'attacher, et elle passa la nuit à se plaindre et à s'agiter.

Le 9, la physionomie est un peu hébétée. La parole offre une singulière altération. La malade semble toujours parler; mais ce sont des mots qui se succèdent, quelquefois avec une certaine volubilité, sans qu'aucun sens les réunisse, à moins que le hasard ne produise quelque phrase bizarre. Dans d'autres instants, ce ne sont plus des mots, mais des syllabes qu'elle marmotte comme au hasard. Tout cela est débité d'une façon monotone et avec une apparence de parfaite insouciance. Quand on l'interroge, elle paraît vouloir répondre, mais dans un langage inintelligible, et sans que ses gestes ni sa physionomie dénotent qu'elle y attache aucun sens.

Il n'y a aucune altération du mouvement ni de la sensibilité cutanée: dilatation moyenne des pupilles. La peau n'offre ni sueur, ni chaleur, même à la tête. Pouls régulier, peu fréquent et peu développé. (Saignée de 3 pal.) Le sang ne fut pas couenneux. Il y eut plus de calme dans la journée.

Le 10, elle est assoupie, mais entr'ouvre les yeux quand on lui parle fort en la remuant. La physionomie est hébétée. Elle prononce de temps en temps un mot dépourvu de sens, et fait entendre un murmure presque continuel, tantôt

famil, tantôt comme une sorte de chant. Eile tourne la tête, agite les bras; sariues sont pulvérulentes. (30 sangsues au col; eau de Sedlitz.) Elle reste ca ce deux jours dans cet état. (20 sangsues au col; lav. purg.)

L'assupissement diminue un peu; elle parle mieux, bien qu'il y ait encore peu de divagation, et qu'elle prenne souvent un mot pour un autre. On la

biepair la mettre sur le bassin.

Le 14. l'agitation reparaît. La malade croit qu'un homme ivre est couché dans set iit; elle craint que son mari ne vienne; elle supplie avec pleurs qu'on l'en seivre. Elle voit passer beaucoup de monde; un singe est assis au pied de son

a. La parole n'est plus altérée. Elle passe la nuit à pousser des cris.

Le lendemain, le délire a le même caractère; les hallucinations continuent; Ly a plus de calme le matin, un peu de fièvre dans l'après-midi; la langue est seche. 30 sangsues au col; gomme gutte, 0,60.) Il faut réitèrer la gomme entre pour obtenir des selles. Cependant le calme revint, les facultés de l'in-lelizance reprirent bientôt, ainsi que la parole, leur intégrité complète. La mande conserva seulement quelques jours un peu d'étonnement dans la physio-aprile, et se plaignit de céphalalgie, surtout au sinciput. Elle resta encore un mos à l'infirmerie, et la quitta très bien portante.

§ IV. - Porme convulsive.

Nous venons de voir des formes symptomatiques bien distinctes et bien caractérisées, le coup de sang et le délire aigu, se produire sous l'influence manifeste d'une congestion cérébrale: en voici une autre, que caractérisent spécialement les convulsions, et qui n'appartient pas moins évidemment à la même altération. Et de même que l'on voit quelquesois des mouvements convulsifs des nembres s'ajouter à la résolution du coup de sang ou à l'agitation lu delire, de même, dans les faits qui nous occupent, on peut voir le trouble de l'intelligence ou la paralysie se joindre aux convulsions, emoignages de la solidarité qui unit tous ces saits, divers en apparence, et les rattache à un même point de vue soit anatomique, soit medical. Mais ici ce sont les convulsions qui dominent, et, à ce pant, qu'il est impossible de ne pas présenter les saits de ce genre comme constituant une sorme symptomatique spéciale.

Ces convulsions revêtent presque constamment un caractère épirptiforme, comme il arrive si souvent pour les convulsions que déremment le ramollissement aigu, les plaies de tête et aussi les tuzurs du cerveau. Nous ferons remarquer, du reste, que cette forme arculière de convulsions épileptiformes appartient spécialement un convulsions symptomatiques d'une lésion de la pulpe cérébrale de même, et ne se rencontre presque jamais dans les affections des la maises, lesquelles déterminent des convulsions irrégulières et tout a fait différentes. Rougeur de la face, mouvements convulsifs rapides d'un différentes. Rougeur de la face, mouvements convulsifs rapides d'un coté, occupant en général les membres d'un seul côté du corps, plus prononcés d'un côté, s'ils sont généralisés; convulsions de la

face, des paupières, de la langue elle-même, respiration précipitée. L'attaque n'est point précédée du cri caractéristique d'une attaque d'épilepsie; l'anxiété de la respiration, le ronchus stertoreux, la turgescence de la face, l'écume sanguinolente, souvent même l'énergie des mouvements convulsifs ne se montrent qu'à un moindre degré.

L'attaque peut durer de quelques minutes à une demi-heure; quelques is unique, elle peut se reproduire toutes les dix minutes, ou à des intervalles plus éloignés, pendant quelques heures, une journée, surtout si l'on n'a point recours à des moyens énergiques. Elle est ordinairement suivie d'hébétude, d'engourdissements, de céphalalgie, de rougeur de la face, quelquesois même d'un mouvement fébrile prononcé. Elle peut être suivie d'un peu de paralysie des membres, de gêne de la parole, qui se dissipe bientôt. On n'observe guère à la suite la somnolence caractéristique des attaques d'épilepsie. En résumé, prodromes, éloignés ou prochains, indiquant une fluxion sanguine vers la tête, début soudain, courte durée, prompte disparition, nous retrouvons ici l'ensemble des conditions qui, indépendamment de la forme spéciale des symptômes, semble caractériser le mieux la congestion cérébrale.

Cette forme de congestion cérébrale est beaucoup moins commune que les autres. M. Haspel a rapporté l'histoire d'un homme adulte, lequel, après avoir éprouvé deux coups de sang, fut pris de semblables attaques épileptiformes, fréquemment répétées, et succomba au bout de deux jours. On trouva à l'autopsie une injection considérable des téguments craniens, des sinus et des méninges; la substance cérébrale très consistante présentait un pointillé rouge, serré, d'où suintaient des gouttelettes de sang. Il n'y avait aucune lésion dans la poitrine ni dans l'abdomen (4). Voici une observation concernant une vieille femme.

La nommée Besauçon est une femme de 79 ans, dont les forces et les facultés sont bien conservées pour son àge. Elle a de l'embonpoint, une bonne santé, et marche facilement : elle travaille encore de son état de cordonnier. Elle a le teint toujours très coloré, et se plaint souvent de céphalalgie et d'étourdissements ; c'est du côté gauche de la tête qu'elle souffre le plus habituellement.

Le 28 mai 1839, elle fut prise dans la journée de mouvements involontaires dans le pouce et l'indicateur de la main gauche. Le lendemain matin, elle se ieva à cinq heures et demie pour uriner. A six heures, il survint tout à coup une attaque comme d'épilepsie. La face était très rouge. Des mouvements convulsifs agitaient violemment tout le corps, mais surtout le bras gauche et le côté gauche de la face. Les deux paupières étaient également convulsées, mais non le globe de l'œil. Elle rendait une grande quantité de mucosités par la bouche et le nez; elle essayait de parler, mais ne laissait échapper que des sons confus et intelligibles. Il n'y avait point eu de cri poussé au début de l'attaque; elle avait pu, dans les premieres moments, indiquer ce qu'elle avait éprouvé

⁽¹⁾ Journal des connaissances médico-chirurgicales, avril 1836.

général aussi rapide que leur développement, qu'elle survienne spontanément, ou sous l'influence des moyens thérapeutiques. Les symptômes propres à la congestion ne sont en esset, dans beaucoup de cas, que très peu propres par eux-mêmes à la faire reconnaître, car ils peuvent simuler, d'une manière complète, à peu près toutes les autres affections aiguës de l'encéphale, graves ou légères. Nous n'insisterons pas beaucoup ici sur ces dissicultés de diagnostic: nous renverrons aux articles qui concernent ces dissérentes affections, hémorrhagie méningée, hémorrhagie cérébrale, ramollissement et méningite. Il nous suffira de résumer ici les principaux éléments de ce diagnostic.

La forme apoplectique de la congestion cérébrale peut simuler de la manière la plus absolue l'hémorrhagie ou la forme correspondante du ramollissement cérébral. Il faut renoncer dans un certain nombre de cas à éviter une erreur, l'apparente gravité des symptômes faisant supposer plutôt l'affection la plus grave, ou au moins laissant une incertitude temporaire sur le jugement à porter. On a dit que l'existence d'une hémiplégie annonçait plutôt une hémorrhagie. Ce peut être vrai d'une manière générale; mais comme nous avons vu qu'une simple congestion cérébrale pouvait déterminer une hémiplégie, et que les hémorrhagies considérables peuvent entraîner une paralysie générale, on voit que cette circonstance ne peut point, à proprement parler, servir au diagnostic. Voici cependant des remarques que l'on peut mettre à profit.

La paralysie n'est pas en général aussi complète, aussi absolue dans la simple congestion que dans l'hémorrhagie. Si donc avec les symptômes d'une apoplexie grave, d'une compression considérable, et ce sont presque toujours ceux du coup de sang, on rencontre une paralysie incomplète, et surtout incomplète des deux côtés, on pourra être à peu près assuré de l'existence d'une congestion. Lorsqu'il y a une double paralysie, si l'une est plus complète que l'autre, on diagnostiquera plutôt une hémorrhagie, car la congestion ne détermine guère qu'une hémiplégie franche, ou une paralysie générale. De la contracture ou de légers mouvements convulsifs accompagnant une paralysie absolue doivent faire craindre une hémorrhagie avec rupture du foyer dans les méninges ou dans les ventricules. Quant aux signes tirés de la sensibilité, de l'état des pupilles, de la déviation de la bouche, ils ne nous ont fourni aucun renseignement utile.

Il est rare que, dans la forme subapoplectique de la congestion cérébrale, il y ait des phénomènes de paralysie assez prononcés pour donner lieu de la confondre avec le ramollissement. Il y a presque toujours alors un simple état d'alourdissement des membres, de lenteur des mouvements. Mais il suffit que ces phénomènes soient notablement plus prononcés d'un côté que de l'autre, pour que l'existence d'un ramollissement ne puisse être mise en doute.

Les formes délirante et convulsive de la congestion simulent bien

le ramollissement cérébral aigu. Nous verrons du reste a traitant de ce dernier, que cette identité de forme ex affections vient de ce que le ramollissement, débutant gestion cérébrale, lui emprunte, à proprement parler, sa ionomie, jusqu'à ce que, développé lui-même, il donne nes un caractère de fixité et de persistance qui suffit pour se d'une simple hypérémie. La méningite revêt quelquene délirante assez semblable à ce que nous avons décrit ervations précédentes. Cependant on y observe en géné; vieillards, une agitation désordonnée des membres, ou tures partielles sans paralysie, qui impriment alors aux un caractère assez particulier.

pas oublier, du reste, que si la congestion cérébrale est istinguer, chez les vieillards surtout, d'affections plus prous graves, et fréquentes à cette époque de la vie, elle leur souvent soit de phénomène précurseur, soit de prodrome et se trouve unie à plusieurs d'entre elles par des liens de pathogénie.

ARTICLE IV.

PRONOSTIC DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

stic de la congestion cérébrale chez l'adulte manque généle gravité au point de vue des accidents immédiats que
it déterminer. On ne voit guère succomber à ces accidents
signés plus ou moins justement sous les noms de coup de
pplexie foudroyante, que des individus affectés de maladies
de diabète, de maladies du cœur. Mais ces individus paoir le système nerveux dans des conditions toutes particun'est pas plus une congestion cérébrale que toute autre
nique connue, qui peut rendre compte de ces morts si
même subites.

de vue plus important sous lequel la congestion cérébrale insidérée est relatif aux conséquences que peuvent entratypérémies répétées. L'hypérémie active, surtout lors-dépend pas de causes purement fortuites, est un phénoune fois produit, tend sans cesse à se reproduire, dans le 15 que partout ailleurs.

le des congestions cérébrales, chez l'adulte, constitue une ositions les plus formelles à ces causes si fréquentes et si nort ou d'infirmité, dans la période décroissante de la vie, ement ou l'hémorrhagie cérébrale. A mesure que l'àge e tendance funeste de l'hypérémie encéphalique se despanière plus déterminée, et souvent arrive au moment où

il est difficile de distinguer si un malade est encore sous le coup de congestions cérébrales habituelles, ou d'un ramollissement commencent à se développer. Il n'est pas hors de propos de remarquer que cette liaison entre la congestion et le ramollissement cérébral est, depuis longtemps, un fait bien plus généralement admis par les praticiens que par la science, car, jusqu'à l'époque où nous avons essayé de démontrer que le ramollissement cérébral débute par une hypérémie, on n'avait cessé de considérer la pathogénie de cette altération de la pulpe nerveuse d'après un ordre d'idées absolument opposé à l'idée d'une hypérémie active.

Les vieillards succombent beaucoup plus souvent que les adultes à une congestion cérébrale, sans que celle-ci ait abouti à quelqu'une des désorganisations qui peuvent en résulter, non pas cependant les vieillards forts, bien portants, susceptibles de réaction: mais chez les vieillards faibles, maigres, ou très âgés, à peau habituellement froide et sèche, les centres nerveux n'ayant plus la force de réagir contre l'hypérémie, celle-ci, d'active qu'elle pouvait être dans le principe, devient en quelque sorte passive, la pie-mère s'infiltre de sérosité par le mécanisme que nous indiquerons tout à l'heure, et pendant ce temps-là les bronches se rempliront, le poumon s'engorgera, et ils succomberont ainsi.

ARTICLE V.

CAUSES DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

La congestion cérébrale, considérée comme lésion primitive, est fort rare dans l'enfance (1). Chez les adultes, où l'on commence à l'observer assez fréquemment, elle reconnaît le plus souvent une cause occasionnelle ou purement matérielle et venant du dehors, ou se rapportant à quelqu'une de ces conditions passionnelles ou affectives dont le cerveau est l'agent le plus direct.

Mais chez les vieillards, chez qui surtout on observe la congestion cérébrale, on ne peut presque jamais reconnaître à cette altération de causes occasionnelles déterminées. Aussi range-t-on communément la vieillesse elle-même parmi ses causes prédisposantes. Nous ne voulons pas dire, cependant, que les causes occasionnelles remarquées chet les sujets plus jeunes ne sauraient avoir aucuné action chez les vieillards, et que ceux-ci ne puissent trouver dans des conditions hygiéniques particulières le moyen de se garantir, dans de certaines limites du danger des congestions cérébrales. Mais ce qu'il y a de certain c'est que, chez les vieillards, la congestion cérébrale se développiques que toujours en vertu de conditions organiques qui en constituent.

(1) Rilliet et Barthez, Traité des maladies des enfants, 1853, 2º édit., t. I, p. 1414

ent la prédisposition, et que nous n'avons guère trouvé, dans reux exemples qui nous en ont passé sous les yeux, ou que les et rapportés, de circonstances extérieures et déterminantes es on pût rattacher les accidents observés. Ce que nous disons agestion cérébrale est également applicable au ramollissement anorrhagie qui, dans la jeunesse et à l'âge moyen de la vie, issent souvent une cause déterminante appréciable, et dans esse, au contraire, n'offrent ordinairement rien de semblable vation.

cette prédisposition de la vieillesse aux congestions cérécet age la doit aux conditions organiques nouvelles qui le risent et que nous avons exposées avec détail dans l'introduccet ou vrage. Nous avons montré comment l'imperméabilité sive du système vasculaire, l'insensibilité croissante du système s de la périphérie, l'obtusion des sens, refoulant en quelque rvie de la périphérie vers le centre, ramenaient en définitive aux as, au coeur, au cerveau, toute l'activité morbide comme l'acphysiologique, et, par suite, concentraient vers ces organes à route la pathologie effective de la vieillesse. Aussi la vieillesse Vage des hypérémies pulmonaire et cérébrale. Mais ces hypé-· n'ont pas toujours le caractère d'activité qui peut résulter de . tout relatif du reste, de vitalité que l'obtusion graduelle des s de la periphérie concentre dans les organes qui en sont le siège. carcourt également à y déterminer des hypérémies passives, anasouvent aux précédentes dans leur expression symptomatique, ecerveau surtout, bien que différentes par leur mode de formaele defaut d'énergie du système artériel, agent essentiel des hyies actives, semble préserver de ces raptus sanguins, brusques muf- qui, dans l'âge de la force, se montrent souvent dans les s organes, le défaut d'énergie du système veineux menace inament l'age de la faiblesse de ces stases sanguines moins ramais plus dangereuses encore, parce que ce ressort naturel nd sans cesse à équilibrer les dérangements survenus dans la aution des agents nécessaires à la vie manque alors à l'orga-. Cos stases sanguines, hypérémies passives, non seulement blasement des organes de la circulation, la prédominance du reineux, y disposent incessamment, mais les modifications mes dans la forme et la texture des organes concourent encore à wiser: ainsi, l'induration, l'épaississement des parois vasculaires, formations, la rigidité des orifices du cœur, qui, nous le verrons seus constituer des maladies par elles-mêmes, ne sauraient per cependant de ralentir, d'entraver en quelque chose le cours met dans le cour lui-même, et par suite dans tous les organes. s ainsi, et sous ce point de vue d'ensemble, que nous paraît envisagée l'étiologie de la congestion cérébrale dans la

vieillesse. Difficiles souvent à démontrer dans un cas donné. les influences organiques auxquelles nous attribuons d'une manière générale la prédisposition des vieillards à la congestion cérébrale ne nous paraissent pas pouvoir être contestées. Il faut bien se figurer qu'en réalité la pathologie, que nous morcelons dans nos études et dans nos points de vue, est surtout constituée par cette réaction mutuelle et solidaire des organes les uns sur les autres, des organes dans leurs conditions soit d'intégrité, presque toujours relative, soit d'altération organique ou fonctionnelle. Les considérations que nous avons présentées au début de ce chapitre (1), et celles qui trouveront place plus loin au paragraphe des causes de l'œdème de la pie-mère, compléteront ce que nous avons à dire de l'étielogie de la congestion cérébrale. Quant à certaines influences spéciales, celles de l'état du cœur du tempérament, des saisons, etc., on les trouvera traitées aux chapitres spéciaux de l'hémorrhagie et du ramollissement cérébral.

ARTICLE VI.

INFILTRATION SÉREUSE OU CEDÈME DE LA PIE-MÈRE.

L'étude des infiltrations séreuses de la pie-mère offre beaucour d'intérêt dans la pathologie de l'encéphale chez les vieillards. Mai certaines difficultés d'anatomie physiologique et pathologique n'ayant pas encore été résolues, on s'est peu occupé en définitive de ce sujet que ramènent cependant la plupart des autopsies pratiquées chez de individus d'un age avancé.

La pie-mère est moins une membrane qu'un espace celluleux interposé entre la surface du cerveau et le feuillet séreux de l'arachnoïde, pour fournir une trame aux ramifications infinies des vais seaux destinés à la circulation des centres nerveux, qui viennent tamiser en quelque sorte, et aussi pour recueillir entre ses mailles 1 liquide céphalo-rachidien.

Ce liquide céphalo-rachidien existe donc à l'état normal à l'entot de toutes les portions de l'encéphale, pour isoler jusqu'à un certal noint ces organes délicats des parois osseuses entre lesquelles ils su renfermés, pour se prêter aux mouvements du rachis, aux chang, ments de volume que les organes encéphaliques peuvent éprouv par suite des variations de la circulation sanguine, des oscillatio respiratoires que celle-ci a sans doute à y subir, des altérations forme qui succèdent à certaines lésions des centres nerveux (2). Il

(1) Voyez page 5 et suiv.

⁽¹⁾ Voyez page 5 et surv.
(2) Magendie, Recherches physiologiques et cliniques sur le liquide céphalo-rat dien ou cérébro-spinal, 1842.

put exister de vides dans les cavités encéphaliques: le liquide céphalo-rachidien est là pour remplir ceux qui peuvent se produire. Lette double relation du liquide céphalo-rachidien avec la circulation saguine et avec la forme des centres nerveux domine précisément lette que nous allons faire des infiltrations séreuses des méninges.

lorsqu'on rencontre, à l'entour d'un cerveau de vieillard, une quatité un peu considérable de sérosité, on se demande si cette sérosité s'y est amassée depuis peu de temps, ou depuis une époque dognée; si l'on doit lui assigner un caractère pathologique, ou si elle reconnaît pour origine des conditions jusqu'à un certain point physiologiques.

Nous étudierons d'abord les causes sous l'influence desquelles la quantité normale de sérosité infiltrée dans la pie-mère peut augmenter d'une manière notable. Nous exposerons ensuite l'anatomie pathologique des infiltrations séreuses de la pie-mère, et enfin les symptômes qui peuvent leur appartenir.

§ I. . . Causes de l'adème de la pie-mère.

Nous n'étudierons ici que les causes organiques sous l'influence desquelles peut s'opérer cet œdème, car de causes extérieures, accidentelles, nous ne rencontrons rien qui puisse s'y rapporter dans les faits que nous connaissons.

Parmi ces causes, les unes sont générales et les autres locales.

Les causes générales de l'infiltration séreuse de la pie-mère sont les mêmes que pour l'anasarque. Dans les maladies du cœur, l'albunancie, alors que le tissu cellulaire est partout infiltré de sérosité, a en rencontre aussi dans l'encéphale, mais plutôt à la base du crine qu'autour de la convexité des hémisphères; les ventricules et aime la cavité de l'arachnoïde renferment également alors une quantité notable de sérosité. Mais il est rare que ces épanchements aquièrent des proportions considérables, et qu'ils déterminent des yaptômes particuliers. Quelquesois, cependant, les hydropiques qui a présentent dans de semblables conditions avaient offert, dans les traiers temps de leur vie, une tendance particulière à l'assoupissement, une obtusion générale des facultés intellectuelles qui permettat de reconnaître alors d'avance qu'il s'amasse de la sérosité à l'atont du cerveau.

lais ce qui nous intéresse surtout, c'est d'étudier les conditions ses sous l'influence desquelles se produisent ces infiltrations séme. Distinguons d'abord les épanchements séreux aigus ou rapites des épanchements chroniques ou qui se sont formés graduel-

In voit quelquesois se développer des accidents apoplectisormes

enveloppé d'une quantité inusitée de sérosité limpide. Depuis I gni, on désigne ces faits sous le nom d'apoplexie séreuse (1) apoplexie séreuse a toujours paru quelque chose d'assez particidont on ne s'est pas bien rendu compte. M. Moulin avait propremplacer le nom d'apoplexie séreuse par celui d'hydrocéphale apoplectiforme (2), et M. Martin-Solon par celui d'hydrorrhau rébrale (3).

MM. Guersant et Blache, après avoir établi que la plupsépanchements séreux aigus dans les ventricules et la pie-mè l'effet secondaire d'une méningite aiguë, admettent, comme tr il est vrai, une hydrocéphale aiguë essentielle (4). MM. Delab Monneret disent que les apoplexies séreuses forment une classe des hydrocéphales, que l'absence de toute altération inflamn des méninges doit éloigner toute idée d'inflammation, et qu' treindront le sens de ce mot à la simple exhalation de sérosité pendante de tout travail phlegmasique appréciable (5).

Cependant M. Andral, après avoir distingué des cas « où l'chement s'effectue en quelques heures, d'où résulte la malad réelle, mais beaucoup plus rare qu'on ne l'avait pensé, qui es nue sous le nom d'apoplexie séreuse, de ceux où il se forme petit nombre de jours et présente l'ensemble de symptômes sous le nom d'hydrocéphale aiguë, » ajoute, qu'il ne semble p l'essence même de la maladie réside dans un épanchement quest qu'un des caractères anatomiques (6).

Cette distinction relative à la durée plus ou moins courte maladie, du moment que cette dernière a suivi une marche ne nous semble pas très importante au point de vue pathog qui nous occupe. Mais il est bien évident, comme le dit M. A que la sérosité infiltrée dans la pie-mère ne constitue pas la relle-même; nous verrons tout à l'heure qu'elle n'est à propaparler qu'un résultat.

L'idée d'inflammation ne peut en aucune façon être rapp de ces épanchements de sérosité limpide, sans aucune altérati préciable des tissus environnants, bien que M. Rostan ait d l'apoplexie séreuse résultait toujours d'une inflammation de phale. Au moins telle est l'opinion que lui attribue la Gaze hôpitaux (7). Mais lorsque ce professeur ajoute qu'il n'y a, dans cas, de suffusion séreuse primitive et idiopathique du cerveau rapproche beaucoup plus de la vérité.

- (1) Morgagni, De sedibus et causis morborum, ep. IV.
- (2) Traité de l'apoplexie et des hydrocéphales, 1819.
- (3) Journal hebdomadaire, t. IV, p. 358.
- (4) Dictionn. de médecine, 2º édit., t. XV, p. 500-503.
- (5) Compendium de médecine pratique, t. 1, p. 293.
- (6) Precis d'anatomie pathologique, 1829, t. II, p. 326.
- (7) Gazette des hopitaux du 5 septembre 1846.

tion active, les artères auront déterminé un afflux de sang dans l cerveau, les veines, pour débarrasser cet organe dans un temps donn d'une quantité de sang plus grande que celle qu'il reçoit à l'état normal, éprouveront naturellement un gonflement, au développement duquel s'opposeront les canaux osseux qu'elles ont à traverser, d'o un ralentissement notable de la circulation veineuse, d'où une stat du sang veineux dans le cerveau et ses membranes, d'où enfin l'ir filtration séreuse, l'œdème de la pie-mère.

Il est donc infiniment probable que les infiltrations séreuses aigui de la pie-mère ne sont, en général au moins, autre chose que la conséquence anatomique d'une congestion cérébrale. Sans doute les sint veineux de la dure-mère ne présentent la disposition si spéciale que caractérise le système veineux intercrânien que pour prévenir un trésultat. Sans eux, en effet, la circulation veineuse cérébrale serait chaque instant entravée et, pour ainsi dire, impossible. Mais il e permis de croire que là, comme ailleurs, les précautions prises par nature se trouvent insuffisantes, jusqu'à un certain point, et pe mettent le développement de phénomènes morbides auxquels ellétaient destinées à s'opposer.

Nul doute encore que ces infiltrations séreuses ne résultent souve de ces hypérémies passives, de ces stases du sang veineux auxquell la prédominance du système veineux, l'affaiblissement des tissus, l altérations du système circulatoire exposent spécialement les vie lards, et dont nous avons parlé à propos de l'étiologie de la congesticérébrale elle-même.

Cullen avait déjà émis une pareille opinion. Il dit qu'une augme tation de l'afflux du sang dans les vaisseaux du cerveau peut occ sionner une rupture de leurs extrémités et un épanchement de san mais que ce même afflux peut déterminer une augmentation l'exhalation de sérosité par leurs extrémités, qui, si elle n'est prom tement résorbée, peut produire une compression (1)... Portal avait aussi que la sérosité des méninges et des ventricules était, presq constamment au moins, l'effet d'une congestion sanguine (2). N'estpas même là ce qu'entendent par inflammation du cerveau Abecrombie et M. Rostan, lorsqu'ils disent que l'apoplexie séreuse est résultat d'un état inflammatoire : mais cette expression n'est peracte; il est évident qu'il ne se peut agir ici que d'une simp hypérémie.

Que cet cedème aigu de la pie-mère résulte, comme nous le pasons, pour la plupart des cas, d'un embarras de la circulation veineus ou, comme le donne à entendre Cullen, d'une sécrétion séreuse stive, l'étude des symptômes ne saurait guère laisser de doute sur

⁽¹⁾ Docteur Cooke, A treatise on nervous diseases, London, 1820, t. I, On apople: (2) Traité de l'apoplexie, 1811, p. 348.

de reconnaître les cas de ce genre, et d'attribuer formellement à l'agonie ces infiltrations séreuses que nous rencontrions si fréquemment sur les cadavres.

L'infiltration séreuse de la pie-mère se développe souvent d'une manière lente et graduelle. Nous croyons pouvoir affirmer que, dans l'immense majorité des cas alors, elle n'existe que consécutivement à quelque altération survenue dans la forme des organes contenus dans la boîte crânienne.

Dans les premiers âges de la vie, le crane, mobile et flexible encore, se prête facilement à toutes les déformations de l'encéphale. L'atrophie générale ou partielle du cerveau entraîne presque toujours alors un retrait correspondant de la boîte osseuse, et se traduit au dehors par la conformation spéciale de la tête. Aussi les espèces d'œdème de la pie-mère que nous étudions maintenant ne se rencontrent-elles presque jamais chez les enfants.

Chez les vioillards, il en est autrement. Le premier effet de ces atrophies des circonvolutions que nous avons décrites plus haut, atrophies séniles des circonvolutions, est d'éloigner la superficie du cerveau de la face interne du crâne sous laquelle elle repose et dont elle n'est séparée, dans l'état normal, que par l'épaisseur des méninges, et la couche simplement humide de sérosité qui lubrifie la grande cavité de l'arachnoïde, et celle du liquide céphalo-rachidien qui enveloppe de toutes parts le cerveau.

Si le volume du cerveau vient à diminuer, par suite d'un ramollissement, d'une atrophie partielle, ou d'un retrait général de la substance nerveuse, le liquide céphalo-rachidien vient aussitôt en prendre la place; c'est là évidemment une de ses fonctions. La sérosité arachnoïdienne augmente bien aussi quelque peu, mais elle ne contribue que pour une proportion imperceptible à remplir le vide fait dans le crâne.

M. Magendie reconnaît trois causes d'augmentation du liquide céphalo-rachidien: accumulation par gêne ou empêchement du cours du sang veineux; par suite du moindre volume de l'encéphale; par congestion habituelle du sang vers le cerveau (1).

On a publié des observations où l'œdème de la pie-mère accompagnait des tumeurs oblitérant les veines qui sortent du crâne; mais ces cas sont assez rares, et quant aux ossifications des vaisseaux du crâne, elles sont trop exclusivement bornées aux artères, pour qu'on tême attribue une grande part dans la production de l'œdème de la pie-mère. Cependant il n'est pas impossible que des ossifications larges et épaisses des principales artères qui portent le sang dans le crâne ne gênent la circulation dans les veines voisines. Nous avons longuement insisté sur la part que la congestion cérébrale pouvait prendre

i la production de l'œdème du cerveau, mais nous n'avons su la rattacher qu'aux œdèmes aigus, ceux qui déterminent la mort en peu de temps, et d'autres œdèmes passagers, sans doute, et qui se résorbent à la suite des congestions cérébrales qui leur avaient donné maissance. Quant à des œdèmes chroniques paraissant tenir à une congestion habituelle du sang vers le cerveau, nous n'en connaissons

pu d'exemples, et M. Magendie n'en a pas rapporté.

Reste donc cette cause générale, la diminution du volume du cervau. Il ne faut pas oublier ici que le cerveau n'échappe en aucune de ses parties à la tendance générale que présentent les organes des suillards à l'atrophie. Qu'on ne s'attache donc pas toujours à rencontrer dans les circonvolutions ces caractères tranchés de l'atrophie s-nile que nous avons décrits plus haut. La substance médullaire elle-même, contenant une moindre quantité d'eau, devient plus dure, Hus deuse, revient en masse sur elle-même, et souvent sans déformation appréciable occupe un moindre volume. C'est surtout chez les veillards très amaigris, condition où l'atrophie et l'amincissement des organes se généralisent le plus possible dans l'économie, que l'on trouve ces cerveaux rapetissés dans leur ensemble, et surtout dans brars circonvolutions. M. Magendie avait déjà remarqué très justenuent, que plus les vieillards sont maigres, plus l'espace intercrànien est considérable (1). Ajoutons encore à cela l'amincissement des du crâne si prononcé surtout chez les vieillards décharnés, où le du de peut disparaître entièrement sans plus laisser aucun vestige de raistence des deux lames ou des deux tables séparées. Cet amincisenent du crâne ne doit sans doute pas être étranger à l'agrandissesent de la cavité crânienne, et par suite à l'augmentation du liquide catalo-rachidien.

§ II. — Anatomie pathologique de l'ædème de la pie-mère.

L'anstomie pathologique de l'œdème de la pie-mère est fort simple.
L'alération ne consiste que dans l'augmentation du liquide céphalo-radidina. Cependant il nous paraît utile d'entrer dans quelques détails.

A l'état normal, la pie-mère se trouve imbibée par le fluide céphalodidien qui ne se rencontre en quantité un peu considérable qu'à
les du crâne, là où les prolongements du cerveau ou les nerfs
u'en détachent laissent des espaces vides à remplir. Il est permis
croire, d'après les autopsies faites sur des individus morts par
mient, et chez qui l'encéphale se présente dans des conditions d'inles plus complètes possible, que la pie-mère, comme la cavité
l'arachnoide elle-même, est maintenue simplement dans un état
lemanent d'humidité. Il est vrai que la substance cérébrale possède

i lacons sur les fonctions et les maladies du système nerveux, 1811, t. I, p. 94.

la faculté d'absorber en assez grande proportion les liquides avec lesquels elle est en contact, et qu'elle pourrait ainsi faire disparaître, après la mort, une partie de la sérosité qui l'environne. M. Natalis Guillot (1) et le docteur Paterson (2) ont fait des expériences qui ne laissent pas de doute sur cette propriété de la substance encéphalique. M. Magendie pense que, par suite de cette imbibition, la quantité de liquide céphalo-rachidien trouvée à l'autopsie doit être d'autant moindre qu'il s'est écoulé plus de temps depuis la mort (3). Il est vrai que Portal avait annoncé précisément le contraire (4).

M. Lélut croit que, pendant la vie, le tissu cellulaire sous-arachnoïdien présente ce degré de sécheresse et de quasi-agglutination à la superficie des circonvolutions que l'on y remarque, alors que le cerveau, comprimé de dedans en dehors par un épanchement, en a exprimé toute la sérosité qu'il pouvait contenir. Mais M. Lélut nous paraît avoir été induit en erreur par la circonstance suivante. Lorsqu'on a enlevé un cerveau de l'intérieur du crâne, si on le place sur sa base, toute la sérosité qui était infiltrée dans la pie-mère s'écoule peu à peu, et bientôt celle-ci devient sèche, mince, presque collante, et difficile à séparer des circonvolutions. Or c'est sur des têtes de suppliciés que M. Lélut a cherché à reconnaître les conditions de la pie-mère pendant la vie (5); il est évident que tout le liquide céphalorachidien avait dû s'en écouler. par la section du canal vertébral, et la pie-mère revêtir ainsi une apparence propre à donner une idée inexacte de ses conditions normales.

On comprend, d'après ce qui précède, rapproché surtout de ce que nous savons des modifications que le cerveau subit avec l'âge dans son volume, qu'il est absolument impossible d'assigner au liquide céphalo-rachidien infiltré dans la pie-mère, d'après sa seule présence et même d'après sa quantité appréciable, un caractère pathologique ou non. En effet, dans quelque proportion qu'il excède le degré auquel il existe à l'état normal, s'il n'est là que pour remplir le vide occasionné par le retrait du cerveau ou l'amincissement des os du crâne, il ne présente, à proprement parler, qu'un caractère physiologique, puisqu'il ne s'est amassé ainsi que pour s'accommoder aux conditions anatomiques nouvelles créées par l'âge. D'ailleurs, qu'il se soit épanché rapidement ou graduellement, sous l'influence d'une cause pathologique effective ou des changements organiques que nous avons exposés, il offre toujours la même apparence : ce n'est toujours que le

⁽¹⁾ A. Becquerel, Recherches cliniques sur la méningite des enfants, 1838.

⁽²⁾ On the pseudo-morbid appearances of the brain, etc. (Edinburgh med. and surg. journal, janvier 1842). (Extrait des Archiv. gén. de médecine, mars 1842.)

⁽³⁾ Leçons sur les maladies du système nerveux, p. 64.

⁽⁴⁾ Traité de l'apoplexie, p. 346.

⁽⁵⁾ Examen anatomique de l'encephale des suppliciés, extrait du Journal hebdo-

Lorsqu'au contraire l'œdème de la pie-mère résulte d'une accumulation morbide et surtout récente de sérosité, alors l'encéphale et ses enveloppes paraissent comprimés dans tous les sens. La dure-mère est tendue et soulevée, la surface du cerveau, outre qu'elle n'offre aucun caractère d'atrophie, est manifestement génée dans son développement; les circonvolutions, au lieu de se trouver écartées et saillantes, comme tout à l'heure, sont aplaties ou au moins rapprochées, les anfractuosités plus ou moins effacées, et tandis que dans le premier cas, c'est surtout dans l'intervalle des circonvolutions que la sérosité paraît tendre à s'amasser, dans le second c'est surtout entre leur sommet et l'arachnoïde qu'elle est accumulée.

Mais il peut arriver que sous l'influence d'une congestion cérébrale, ou d'autres causes peut-être, un nouvel épanchement de sérosité vienne à s'opérer dans la pie-mère, déjà infiltrée par suite de l'atrophie du cerveau. Nous retrouvons ici ces circonvolutions étroites et ratatinées, ces anfractuosités élargies qui sont le caractère d'un œdème physiologique. Mais en outre la dure-mère est tendue, et présente, le crâne enlevé, cette apparence de plénitude que ne parviennent jamais à lui donner les épanchements les plus considérables de sérosité, quand ils ne sont liés qu'à une atrophie du cerveau. En outre, en peut remarquer une disposition particulière des circonvolutions qui n'a pas encore été signalée, et que nous avons plusieurs fois rencontrée.

Nous voulons parler d'une dépression partielle des circonvolutions, tantôt semblable à une impression digitale, tantôt plus volumineuse et pouvant recevoir la convexité d'une noix. Au premier abord, on croit avoir affaire à une atrophie partielle ou même à une véritable destruction des circonvolutions; mais lorsqu'on a enlevé la pie-mère, on trouve une ou deux anfractuosités très élargies, les circonvolutions voisines fort déprimées; et l'intégrité de leur couleur, de leur volume et de leur forme, qu'elles reprennent après l'enlèvement des méninges et de la sérosité qui les comprimait, prouvent qu'il n'existe en ces points aucune altération de la substance cérébrale elle-même. Cette singulière disposition, bornée quelquefois à une seule circonvolution déprimée, nous a paru tenir toujours à une infiltration aiguë survenant à la suite d'une infiltration chronique et antérieure. Les observations que nous allons prochainement rapporter en fourniront des exemples tranchés et que nous pourrions encore multiplier.

Si nous résumons les caractères anatomiques propres à faire distinguer la nature des œdèmes de la pie-mère, nous trouvons donc: pour les œdèmes chroniques, les circonvolutions, offrant ou non les caractères de l'atrophie sénile, profondément écartées par la sérosité, les anfractuosités élargies, la dure-mère plutôt lâche et plissée que tendue; pour les œdèmes récents, la dure-mère plus ou moins bombée et fluctuante, les circonvolutions rapprochées et quelquefois aplaties, les animetuosités plus ou moins effacées. Quant à ces enfoncements partiris, à ces impressions digitales des circonvolutions, ils semblent annoncer qu'un épanchement aigu est venu se surajouter à un épanchement ancien.

Nous avons dit que la considération des phénomènes observés pendant la vie pouvait servir à l'appréciation de la nature des infiltrations séreuses trouvées dans la pie-mère; cette étude appartient au paragraphe suivant. Les observations qu'on y rencontrera serviront à compléter l'étude d'anatomie pathologique que l'on vient de lire.

5 III. - Symptômes de l'odème de la pie-mère.

Nous avons dit que les symptômes de l'œdème de la pie-mère n'étaient autres que ceux de la congestion cérébrale : il sera facile de sen convaincre en lisant les observations qui suivent, et en les rapprochant des observations de congestion cérébrale qui offrent une forme symptomatique correspondante.

Forme apoplectique.

Une femme, âgée de 77 ans, était entrée à l'infirmerie de la Salpétrière, pour des accidents de gastralgie auxquels elle était sujette : douleurs épigas-triques vives et soudaines, vomissements, constipation, anorexie. Ces accidents avaient cédé promptement à des bains et des cataplasmes, mais elle était restée à l'infirmerie pour une légère bronchite, quand elle tomba tout à coup, à cing heures du matin, dans l'état suivant :

Suspeur profonde, pas de signes de connaissance, paupières abaissées. Résolution complète sans roideur de tous les membres; la sensibilité est obtuse, mais quand on pince les bras ou les jambes, ils se déplacent un peu; la respiration est lente et le pouls peu fréquent. Cinq heures après, la malade entrouvre les yeux, essaie de balbutier quelques mots, exécute de légers mouvements des membres supérieurs. (15 sangsues à l'épigastre, sinapismes, texement.) Le soir, les facultés sont un peu plus libres encore. Mais le lendemans, elle se plaint de la tête; le pouls offre de la dureté; même état du rente. (15 sangsues à l'anus.) Le soir, la respiration est gênée; il y a des crachats rouillés, un peu de matité à la base de la poitrine à gauche et en arrière, e: up râle ronflant général. Mort dans la nuit.

A l'autopsie, on trouve la dure-mère tendue, il s'écoule un peu de sérosité de la grande cavité de l'arachnoïde. La pie-mère présente un œdème considératie, à la convexité surtout et plus à gauche qu'à droite. Cette infiltration a de tras à quatre lignes d'épaisseur, et donne à la pie-mère l'aspect, la couleur et le tremblotement d'une gelée transparente. Les circonvolutions sont généra-lemnt aplaties et comprimées, surtout à gauche. A la partie externe de l'hémisphère gauche, on voit, dans deux points différents, deux ou trois circonvolutions enfoncées, aplaties sur leurs voisines, comme si elles étaient atrophiées. Mais les méninges enlevées, elles reprennent leur forme et leur volume, sans sur aucune altération de couleur ni de densité. Les ventricules sont disten-

dus par de la sérosité limpide. Les circonvolutions offrent leur volume nor- 3 mal. Les vaisseaux du crâne sont sains. Pneumonie circonscrite, au second degré, à la base du poumon gauche, avec un peu d'épanchement de sérosité & trouble dans la plèvre.

÷

. :

Un homme, âgé de 76 ans, à face pâle, à constitution maigre et sèche, présentait, depuis plusieurs mois, un grand affaissement et des facultés intellectuelles et des fonctions musculaires : à part cela, sa santé paraissait bonne. quand il fut pris tout à coup, un soir, d'accidents graves; je le trouvai quelques instants après dans l'état suivant :

Décubitus sur le dos: face et bouche très déviées à gauche, paupières entr'ouvertes, pupilles immobiles, médiocrement dilatées; résolution et insensibilité complètes des membres, du tronc et de la face. La vue est abolie. Cependant le malade paraît faire quelques efforts pour montrer sa langue. Le pouls n'offre rien de particulier. La respiration est un peu stertoreuse. Une veine du bras est ouverte, mais ne laisse couler qu'un peu de sang. (Sinapismes.) Le malade meurt neuf heures après, sans avoir rien offert de nouveau.

Les artères, qui se répandent à la base du crâne, sont ossifices à un degré remarquable : quelques unes offrent l'apparence d'un tube plein. La pie-mère est infiltrée d'une très grande quantité de sérosité limpide et qui lui donne, dans quelques points, une épaisseur de quatre à cinq lignes. Cette infiltration est à peu près limitée à la convexité des hémisphères, on n'en trouve presque pas à la base. Les circonvolutions ne présentent aucune altération appréciable.

Une veuve, âgée de 74 ans, replète, colorée et vigoureuse, se couche en parsaite santé, après avoir soupé. Dans la nuit, elle vomit, et le matin on la trouve muette et hémiplégique du côté droit. On la saigne au pied gauche et on lui applique trois vésicatoires. Elle meurt le quatrième jour. Le crane ouvert, on apercoit beaucoup de sérosité sous l'arachnoïde; les vaisseaux des hémisphères sont gorgés de sang et les ventricules latéraux contiennent de la sérosité. La substance du cerveau est plus molle qu'à l'ordinaire. Les vaisseaux sont ossifiés, surtout la carotide et la vertébrale gauches (1).

On peut revoir, page 16, une observation de congestion cérébrale où se trouve décrite une infiltration séreuse certainement aiguë de la pie-mère, avec aplatissement des circonvolutions, en même temps qu'une hypérémie sanguine de l'encéphale et surtout des méninges. Ce sont les observations de ce genre qui sont surtout propres à démontrer l'identité des deux ordres de faits habituellement groupés sous le nom de congestion cérébrale et sous celui d'apoplexie séreuse.

Forme sub-apoplectique.

Une semme, âgée de 86 ans, sorte et bien portante, mais dont les facultés intellectuelles ne présentaient pas un état complet d'intégrité, fut prise d'un état de malaise mal défini, et tomba peu à peu dans l'état suivant : Elle demeurait comme endormie, les paupières abaissées, mais se relevant

⁽¹⁾ Stoll, Ratio medendi, t. I, sect. x1, cité dans le Dictionn. de médec., 2º édit.. t. III, p. 459.

service fixalt fortement son attention; ne parlant pas d'elle-même, mais réput al assez juste aux questions qu'on lui faisait. Les pupilles étaient un
pes dilatées et immobiles, la parole mal articulée. Les mouvements étaient
purveux et la sensibilité obtuse également partout. Peu à peu cet état
f. Lissement prit un caractère plus grave, et elle mourut au bout de peu de
160.

Les os du crane étaient très épais et fort injectés de sang; la cavité de l'arainsuide contenait quelques cuillerées de sérosité. Les méninges étaient généalement tendues par une quantité considérable de sérosité infiltrée dans la
permère, dont les vaisseaux, ainsi que les sinus de la dure-mère, contenaient
une grande quantité de sang. A la partie moyenne et interne de la convexité
de l'hémisphère gauche, on remarquait une dépression, comme une impresles digitale, résultant du resoulement par la sérosité de deux circonvolutions,
lesquelles reprirent leur forme et leur volume, la sérosité enlevée. A la partie
antérieure de la convexité du même hémisphère, deux circonvolutions présenli-at une altération plus réelle, atrophiées, de couleur jaune d'ocre, avec
exture membranisorme (plaques jaunes des circonvolutions) (1), adhérence de
la pie mère en ce point. Le reste du cerveau ne présentait rien de particulier,
et les ventricules rensermaient peu de sérosité.

L'observation suivante peut être considérée comme un exemple d'épanchement rapide de sérosité venant se surajouter à un épanchement ancien et lié à une atrophie sénile du cerveau.

Une femme, agée de 85 ans, était affectée de démence sénile avec paraiysie incomplète de la langue et faiblesse musculaire générale, sans que l'on eût pu savoir si elle était plus prononcée d'un côté que de l'autre. Else tomba dans un demi-coma; la face perdit toute son expression; le côté parche de la face et des membres était presque entièrement paralysé, les mouvements faibles seulement à droite, la sensibilité un peu obtuse, les pupilles presque entièrement paralysées et immobiles, l'intelligence fort engourdie, bien parailysées et immobiles, l'intelligence fort engourdie, bien parailysées et immobiles, l'intelligence fort engourdie, bien paraille tirât encore la langue quand on le lui demandait. Le pouls était assez lainée et sans fréquence, la chaleur de la peau peu prononcée (tartre stibié, 30 religrammes); plusieurs vomissements et plusieurs selles. Le coma alla en interminant, et elle mourut à peu près le quatrième jour, dans un état de rélettion générale.

ten trouva à l'autopsie les méninges distendues, l'arachnoïde renfermant peu de sérosité, mais la pie-mère infiltrée d'une quantité considérable de sérosité mapsie, les anfractuosités largement écartées, quelques circonvolutions dépunées, mais reprenant leur forme après l'enlèvement des méninges. Une ten circonvolutions externes du lobe moyen de l'hémisphère droit est un peu strophiée, convertie à sa surface en une substance mollasse et jaunâtre, mais palement dans l'épaisseur de la couche corticale; cependant, dans une anfractive voisine où cette altération se prolonge, la substance blanche souspette est un peu ramollie et d'une teinte jaune grisâtre. Les circonvolutions sont généralement d'un petit volume. Le reste du cerveau, la moelle allongée et la moelle épinière ne présentent rien de particulier. Il y a un peu d'engouement pulmonaire, mais pas de pneumonie.

¹⁾ Voyez le chapitre du Ramollissement cérébral.

Un vieillard de 88 ans, atteint de pneumonie, présenta une obtusion remarquable de la sensibilité et de la motilité, avec immobilité des traits du visage, stupeur profonde: il mourut ainsi. On trouva l'ensemble de l'encéphale mou et conime macéré, et au-dessous de l'arachnoïde une quantité de sérosité si considérable, qu'on put en recueillir 120 grammes (1).

Délire.

alle Total

Un homme, âgé de 70 ans, présenta pendant huit ou dix jours du délire, de de la loquacité, de la difficulté à répondre, le pouls d'une remarquable irrégularité. Au bout de ce temps, coma, immobilité des traits; quand on le secoue fortement, il ouvre les yeux, balbutie quelques mots, et s'assoupit de nouveau. De temps en temps les joues se gonfient passivement dans l'expiration. La langue, qu'on parvient à lui faire tirer, est couverte, ainsi que les dents, d'un enduit glaireux; il y a peu de chaleur à la peau; le pouls toujours aussi irrégulier. Il meurt après avoir passé trois semaines dans cet état.

La pie-mère est infiltrée d'une grande quantité de sérosité limpide; sérosité le limpide dans les ventricules; peu de sang dans le cerveau, ossification des artères (2).

Si nous voulions maintenant décrire les symptômes de l'œdème aigu de la pie-mère, nous serions obligé de reproduire les détails dans lesquels nous sommes entré précédemment, au sujet des différentes formes symptomatiques de la congestion cérébrale. Il doit suffire des observations que nous venons de rapporter, pour convaincre le lecteur que ce n'est là qu'une seule et même maladie.

Quant à l'ædème chronique, ou il est lié à l'atrophie du cerveau ou à l'amincissement des os du crâne, mais dans ce cas il ne constitue pas un état pathologique à proprement parler, et n'a point de symptômes qui lui soient propres; ou il s'est produit lentement sous l'influence d'un embarras habituel de la circulation générale, et alors il ne paraît déterminer que des symptômes vagues de compression du cerveau.

On ne perdra pas de vue que toute cette histoire de l'œdème de la pie-mère intéresse spécialement la pathologie des vieillards; on rencontre rarement quelque chose d'analogue chez les adultes, jamais chez les enfants.

Chez ces derniers pourtant les épanchements séreux encéphaliques soit aigus, soit chroniques, sont très communs, mais ils occupent exclusivement non plus la pie-mère, mais la grande cavité de l'arachnoïde ou celle des ventricules; ce sont des épanchement set non plus des infiltrations. Et d'ailleurs l'hydrocéphale aiguë des enfants, telle qu'elle a été décrite jusqu'ici, appartient presque tout entière, suivant la remarque de M. Valleix, à la tuberculisation des méninges.

(2) Andral, Clinique médicale, id., t. V, p. 125.

⁽¹⁾ Bouvier, Bulletin de l'Académie de médecine, séauce du 23 mai 1838.

ARTICLE VII.

CONGESTION CHRONIQUE OU ÉTAT CRIBLÉ DU CERVEAU.

Ce que nous allons décrire dans ce chapitre ne l'a encore été nulle part : cependant les faits d'après lesquels sera tracée la description qui va suivre, bien qu'emprantant la plus grande partie de leur valur a l'anatomie pathologique, nous paraissent offrir un certain interèt pour la pathologie de l'encéphale. Seulement ils ont besoin d'être multipliés et d'être vus par d'autres observateurs.

Voici sous quel aspect se présente cette altération que nous avons désignée du nom d'état criblé du cerveau.

Lorsque l'on fait une coupe transversale d'un hémisphère, on voit la substance blauche criblée d'un grand nombre de petits trous arrondis, à bords bien nettement dessinés, autour desquels la substance cerebrale est ordinairement bien saine, et ne présente aucune modification de couleur ni de consistance.

Ces trous sont disposés très irrégulièrement : tantôt jetés çà et là dans une assez grande étendue, tantôt arrangés en petits groupes où ils se trouvent en plus ou moins grand nombre.

Leur diamètre varie: la plupart semblent avoir été faits à l'aide d'une aiguille fine que l'on aurait enfoncée dans la pulpe cérébrale, et dont l'empreinte y serait demeurée; quelques autres contiendraient presque une petite tête d'épingle.

Un courant d'eau projeté sur ces criblures n'altère en rien leur forme; elles demeurent toujours béantes et nettement arrondies. Lorsqu'on les met sous l'eau ou qu'on fait couler sur elles une nappe d'eau continue, de chacune d'elles on voit sortir et flotter un petit vaisseau rompu. Ceci s'observe constamment, au moins sur le plus grand nombre de ces criblures, car il en est parfois quelques unes desquelles on ne voit rien sortir. Cette double apparence tient à ce que, a la coupe du cerveau, les vaisseaux se sont déchirés sous l'instrument soit un peu au-dessus, soit un peu au-dessous du niveau de u coupe elle-même.

Ces criblures, ces trous, qui se présentent ainsi à la coupe du cerveau, ne sont donc autre chose que les orifices artificiels de camma creusés dans l'épaisseur de la pulpe nerveuse, et contenant chacun un vaisseau.

Rest permis de regarder cette altération, évidemment liée à la distation générale des vaisseaux, comme le résultat de congestions sessuires répétées.

Les vaisseaux les plus volumineux qui pénètrent l'intérieur du cerveau resoulent incessamment, par leur dilatation, la substance cérébrale environnante, et finissent par se sormer des canaux persistants,

et dans lesquels ils se trouvent très à l'aise, lorsque, après la mort, ils viennent à se désemplir. A l'état normal, cela ne s'observe guère, chez les enfants et les adultes, qu'à la partie interne de la scissure de Sylvius (lame criblée), sur le lobule du corps strié, ou sur la lame triangulaire qu'embrassent les pédoncules du cerveau, parce que c'est là seulement que les vaisseaux ont un volume assez considérable pour que les canaux ou les trous qu'ils se sont creusés dans la substance cérébrale demeurent visibles lorsqu'ils ont cessé d'être distendus par le sang. Partout ailleurs, en effet, on ne distingue guère les vaisseaux que par la couleur du sang, qui tranche vivement sur celle de la pulpe nerveuse, et l'on est même porté à regarder comme un état maladif celui où une assez grande quantité de sang pénètre le cerveau, pour qu'un certain nombre de ces vaisseaux puissent être suivis de l'œil.

Lorsque l'on examine avec soin des cerveaux de vieillards, on peut aisément s'assurer que les vaisseaux qui les pénètrent sont beaucoup plus volumineux que dans les autres ages de la vie, ce qui se reconnaît au grand nombre de vaisseaux vides de sang que l'on distingue au centre des hémisphères, surtout si l'on pratique une section avec un mauvais instrument, qui tranche toujours plus aisément la substance du cerveau que les parois laches et flasques des vaisseaux. Il n'est pas très rare, dans un âge avancé, de trouver quelques uns de ces canaux vasculaires, qui, réunis en un certain nombre, constituent ce que j'ai appelé état criblé du cerveau; mais alors ces criblures sont rares et surtout très étroites, et le plus souvent ne s'observent

qu'avec peine.

C'est dans les corps striés surtout qu'il est facile d'étudier les effets de l'age sur la dilatation des vaisseaux, et les effets de cette dernière sur la substance cérébrale. Chez les vieillards, on trouve souvent les corps striés creusés de canaux ayant jusqu'à 3 millimètres de diamètre, et contenant tous un vaisseau qui, vide de sang, paraît toujours d'une petitesse hors de proportion avec le canal qui le contient. Ces canaux suivent presque toujours une direction sinueuse, de sorte que, au premier abord, il semble, à la coupe du corps strié, voir de petites cavités à parois lisses et incolores; mais, avec un peu d'attention, on parvient constamment à distinguer leur trajet oblique et le vaisseau qu'ils contiennent. Ces canaux vasculaires, qui s'observent du reste à tout âge, sont quelquefois si larges et si nombreux chez les vieillards, que le corps strié paraît, dans certains cas, avoir perdu plus de la moitié de sa substance : cet état, qui ne m'a jamais paru coincider avec quelque altération particulière des fonctions cérébrales, s'accompagne ordinairement d'une apparence de dilatation générale des vaisseaux des hémisphères. Je recommande à l'attention des anatomo-pathologistes cette disposition des corps striés chez les vieillards; je suis convaincu que ces canaux vasculaires ont été plus d'une fois

pas et décrits pour ces petites cavités anomales que Morgagni avait déja signalées, et dont on paraît encore ignorer la nature.

Lorsqu'une congestion sanguine se fait dans le cerveau, elle déternine nécessairement une certaine dilatation des vaisseaux, mais passigère, et soit par suite de la déplétion naturelle, après la mort, du système vasculaire, soit par le retour de l'équilibre de la circulation, la substance cérèbrale, momentanément refoulée, revient sur ellemème par sa propre élasticité, et reprend tout l'espace qu'elle occupait auparavant. Maintenant, on conçoit comment des congestions fréquentes, en renouvelant souvent le refoulement de la substance cérèbrale à l'entour de chaque vaisseau, finissent par y laisser l'empreinte des dilatations répétées qu'elles leur ont fait subir, et y creuser ces canaux, que leur retrait laisse vides et béants après la mort. Nous verrons tout à l'heure que l'étude des faits particuliers vient parfaitement a l'appui de cette explication.

L'état criblé du cerveau n'est donc autre chose, tout porte à le croire, que le résultat d'une congestion chronique de cet organe.

Il n'est pas ordinaire de constater un état de maladie des vaisseaux capillaires des hémisphères cérébraux. M. Trousseau a fort bien remarque (Gazette des hôpitaux) que, tandis que l'on assigne tous les iours l'ossification des vaisseaux du cerveau pour cause aux hémorrhagies qui se font dans cet organe, on n'a guère constaté d'ossifications vasculaires dans l'intérieur des hémisphères. Pour notre compte, nous n'en avons jamais vu, et nous n'en avons jamais lu de descriptions dans les auteurs (1). Cependant, E. Boudet a vu chez un vicillard, à Bicêtre, les vaisseaux capillaires des hémisphères, ossisiés dans la substance médullaire, saillir comme les crins d'une brosse, mais non pas assurément aussi serrés, à la surface de coupes faites au cerveau. M. Lélut nous a dit avoir vu plusieurs fois ces vaisseaux. ron point ossitiés, mais devenus cartilagineux. Quand une coupe avait été faite dans la substance médullaire, le tissu cérébral s'affaissuit par son propre poids, les vaisseaux coupés faisaient alors saillie. et lon en sentait les pointes en passant le doigt sur la surface de la coupe. Nous n'avons pas besoin d'insister sur la rareté de sembables faits.

M. Calmeil a trouvé souvent, chez des maniaques, la substance bianche criblée de vaisseaux distendus par le sang, quelquefois vides, mais très dilatés... (2); mais il n'entre dans aucun autre détail qui nous apprenne si cette dilatation vasculaire s'est présentée à lui sous lapparence que nous décrivons ici.

Nous n'avons jamais rencontré l'état criblé du cerveau que dans la

⁽¹⁾ Il faut en excepter toutefois les vaisseaux volumineux qui traversent les rarpo striés, et dans les parois desquels on a, très rarement il est vrai, reconnu fraistence de petites concrétions.

(2) Calmeil, Diot. de méd., 2º édit., t. XIX, p. 135.

substance médullaire, si l'on en excepte toutesois les parties où il ani existe naturellement, et que nous avons indiquées plus haut; nous ferons remarquer à ce propos que les points de la superficie du cerveau qui présentent naturellement des criblures ne contiennent que ne peu ou point de substance grise. Partout ailleurs les vaisseaux qui se 💌 rendent de la pie-mère dans le cerveau semblent se tamiser dans l'épaisseur de la couche corticale des circonvolutions.

Deux fois nous avons rencontré des criblures dans le bulbe rachidien, une fois dans la protubérance.

1511

ú1

Tantôt l'état criblé du cerveau se trouve répandu dans une grande étendue des hémisphères, tantôt on ne l'observe que dans un espace circonscrit.

Dans certains cas, et cette distinction est fort importante, on ne ... rencontre dans le cerveau aucune autre lésion que l'état criblé; dans d'autres cas, au contraire, on le trouve lié à des altérations différentes. mais dont il est curieux de le rapprocher : tels sont le ramollissement cérébral sous ses diverses formes, et, en particulier, ce ramollissement général de la couche corticale des circonvolutions, que l'on considère comme la lésion propre à la paralysie générale des aliénés; l'induration de la substance cérébrale, etc.

Voici un exemple d'état criblé du cerveau, indépendant de toute autre altération appréciable du cerveau, rencontré chez une vieille femme atteinte de délire chronique.

Louise Charmant, agée de 85 ans, est une femme petite, maigre, qui demeure toujours au lit, couchée sur le côté droit. Une idée fixe l'occupe: c'est que le prince de Condé a donné des ordres pour venir la chercher, et la mener au palais Bourbon. Quelque chose qu'on lui demande, de quelque manière qu'on s'adresse à elle, elle en revient toujours au prince de Condé et au palais Bourbon. Son prince l'aime trop pour souffrir qu'elle reste à l'hôpital; ses médecins sont bien plus habiles que nous. Du reste, elle dit toujours qu'elle n'est point malade ; si elle n'est pas contente, elle en parlera à son prince, et l'on aura affaire à lui. Cependant, d'un caractère très doux, elle craint beaucoup les reproches; souvent quand on s'approche de son lit, elle dit: . Mon Dieu, madame, est-ce que j'aurais fait du mal ? » Et il faut lui affir-. mer qu'elle n'a point fait de mal, et que personne ne lui en veut.

Tel était exactement l'état de l'intelligence de cette femme. Je n'ai pu savoir depuis quelle époque elle divaguait ainsi; mais pendant les six derniers mois de sa vie que je l'ai connuc, je ne l'ai jamais vue sortir de ce cercle d'idées. Il paraît que son père avait été cocher du prince de Condé, et qu'elle avait été élevée auprès de ce dernier.

Dans les premiers temps, cette femme parlait souvent seule dans son lit; le jour, la nuit, c'était toujours le prince de Condé. Elle mangeait un peu : il y avait quelquefois le soir un léger mouvement fébrile. Il y avait du râle muqueux dans les deux côtés de la poitrine, en arrière; un peu de toux, point d'expectoration. Peu à peu elle s'affaiblit; elle ne parlait plus que lorsqu'on s'approchait de son lit, et se taisait bientôt; sa voix était cassée. Elle gardait une immèdité presque absolue, toujours conchée du côté droit. Si l'on cherchait à stoit ce qu'elle éprouvait, elle ne savait que répondre: « Je ne suis pas malade: non, je ne suis pas malade. » La maigreur fit des progrès extrêmes; à prostration arriva au dernier degré. Vers la fin du mois de juin 1839, ses evacuations commencèrent à se faire involontairement; il faillut la faire passer dans une salle de gâteuses.

Elle mourut le 7 août 1839 sans que l'on eût remarqué rien de nouveau.

Cette semme ne se levant jamais, remuant sort peu, il avait été difficile de lager de l'état de la motilité; cependant les mouvements des bras avaient toupers paru libres. La langue n'avait jamais présenté aucun embarras.

Le traitement avait consisté en deux applications de sangsues au col et queques laxatifs, sans que l'état de la malade eût paru en éprouver la moindre modification.

La pie-mère est infiltrée d'une petite quantité de sérosité limpide, également répandue sur les deux hémisphères; les anfractuosités sont un peu élargies.

Sans être très volumineuses, les circonvolutions du cerveau sont bien conformées. Elles ne présentent aucune altération. Elles paraissent un peu pâles. La substance cérébrale est assez molle. Point de rougeur de la substance

grise; à peine d'injection dans la blanche.

Les hémisphères sont étudiés par couches minces, coupées transversalement. As-dessous des circonvolutions, on voit la substance médullaire criblée d'un bon nombre de petits trous arrondis, du diamètre d'une aiguille un pen fine. Ils se trouvent disposés par groupes irréguliers, à peu près également à la partie antérieure et postérieure des hémisphères, ainst qu'à leur partie moyenne. A dix-buit lignes à peu près au-dessous des circonvolutions de la couvexité, ca ce-se de les distinguer; plus bas on les retrouve seulement aux extrémités antérieure et postérieure, mais surtout dans les lobes antérieurs. Ces trous sont à peu près également disposés dans les deux hémisphères.

La courant d'eau projeté sur la surface de ces diverses coupes n'altère en rien la forme des criblures; seulement il fait distinguer un petit valsseau sortant de chacune d'elles et qui flotte sous l'eau.

On treuve dans les corps striés un certain nombre de canaux vasculaires assez dilatés. Du reste, aucune altération de forme ni de consistance dans toute l'étende du crrveau. Les organes de la ligne médiane sont bien conservés. Les ventricules sont dilatés par une assez grande quantité de sérosité limpide.

kien à noter au carvelet, si ce n'est une injection un peu plus vive que dans le cerveau. Rien dans la moelle allongée.

On trouve une double pleurésie et une pneumonie du côté droit. Le cœur a'ufre rien de particulier, non plus que les organes de l'abdomen, si ce n'est de nombreuses adhérences unissant l'épiploon à la paroi abdominale antérieure.

Cette semme n'était pas en enfance: elle délirait comme délirent vieillards dont nous rapporterons plus loin l'histoire, et qui offrent à l'autopsie des ramollissements aigus ou chroniques du cerveau. Or on peut établir comme un fait général que chez les vieillards qui délirent, c'est-à-dire qui présentent non un affaiblissement, mais une perversion de l'intelligence, on rencontre dans le cerveau quelque altération matérielle appréciable. C'est en général un ramollissement.

Ici nous ne trouvons autre chose que cette dilatation générale des vaisseaux des hémisphères, et l'empreinte profonde qu'elle avait laissée sur la substance nerveuse elle-même.

Une femme de moyen âge, affectée de démence et de paralysiegénérale encore expeu caractérisée, fut prise d'accidents cérébraux aigus, convulsions générales, experte de connaissance, puis contraction générale: elle mourut le lendemain.

On s'attendait à rencontrer au moins un commencement de ramollissement de de friabilité de la superficie des circonvolutions avec adhérences de la piemère; mais il n'en fut rien. La pie-mère ne renfermait qu'une petite quantité de sérosité limpide, et les circonvolutions présentaient une intégrité complète de forme et de couleur. Seulement le centre des deux hémisphères offrait une multitude de petits trous béants, vasculaires, semblables à ceux que nous avons décrits dans l'observation précédente. Des criblures semblables et d'un diamètre un peu plus considérable existaient sous forme d'une ligne parfaitement droite dans la pyramide postérieure droite.

Les ventricules latéraux renfermaient une grande quantité de sérosité roussâtre, surtout à gauche. C'est de cette dernière circonstance que les accidents aigus qui avaient terminé la vie parurent devoir être rapprochés.

L'autopsie ne présenta, du reste, rien autre chose de remarquable, non plus dans les autres organes que dans le reste du cerveau et dans la moelle épinière.

Cette observation peut être considérée comme le pendant de la précédente. De même que des congestions aiguës et passagères peuvent déterminer les mêmes symptômes qu'un ramollissement aigu, et en particulier un délire aigu, de même sans doute les congestions anciennes et habituelles peuvent déterminer un délire chronique, tout comme ces ramollissements chroniques dont nous tracerons plus loin l'histoire. Quand nous disons déterminer, nous voulons parler du rapport qu'il est possible d'établir entre les symptômes observés pendant la vie et les altérations trouvées après la mort.

Nous avons encore rencontré l'état criblé du cerveau chez une aliénée atteinte de démence et de paralysie générale, chez une épileptique et chez une idiote, lié soit au ramollissement superficiel des circonvolutions propre à la démence et paralysie générale, soit à l'endurcissement du cerveau, et, dans deux cas, aux fausses membranes de l'arachnoïde. Ces observations ont été publiées dans la Gazette médicale (1). Mais voici d'autres exemples plus intéressants pour nous, où cette même altération se trouve en rapport avec des ramollissements soit aigus, soit chroniques du cerveau.

Une femme, âgée de 80 ans, était entrée à l'infirmerie de la Salpêtrière pour une pneumonie du second degré, lorsqu'elle fut prise de symptômes cérébraux, caractérisés d'abord par un état général de stupeur, et un affaiblissement de la motilité dans le bras droit, puis, le troisième jour, par une para-

⁽¹⁾ Gazette médicale, janvier 1842.

proceeded du sentiment et du mouvement dans ce membre, et une stegrefonde. La mort survint la nuit sulvante.

Lipie-mère est infiltrée d'une grande quantité de sérosité limpide; ses vaissen sont assez injectés. Les artères de la base ont leurs parois généralement maries, et présentent quelques plaques blanchâtres et cartilagineuses. La mère se détache facilement de la surface du cerveau.

iers la partie moyenne de l'hémisphère gauche, deux circonvolutions voi
de la grande scissure se laissent seules érailler par l'enlèvement des
minges, qui laisse des plaques d'un gris rougeâtre, contrastant avec la coumi genéralement pâle de la superficie des circonvolutions. Des coupes minces
dialaire qui avoisine sa face interne, depuis la convexité jusqu'au ventriprésente une couleur rose très prononcée. Dans cette étendue qui occupe
pre près le tiers interne de l'hémisphère, on voit un nombre considérable de
petits points, de stries plus ou moins longues et diversement dirigées, de
jents pinceaux rouges, formés par des vaisseaux déliés. A l'entour des points
les plus vivement injectés, on voyait comme une auréole rose qui teignait uniformément la pulpe médullaire. Dans deux points seulement il parut y avoir un
peu de diminution dans la consistance et la compacité de la partie injectée.

Toute la substance corticale voisine était d'un rouge assez vif, uniforme, qui n'en occupait pas toute l'épaisseur et ne se montrait pas à la superficie. Dans coelques points, on distinguaît, au milieu de cette rougeur, de petites taches rouges et même quelques vaisseaux bien distincts. Au niveau des points érodés par l'enlèvement de la pie-mère, il y avait, dans une petite étendue, un peu de ramollissement, qu'un filet d'eau soulevait en un chevelu délié, sans en entrainer de fragments.

Le corps strié présentait sur chacune des coupes que l'on y pratiquait un grand nombre de trous bien arrondis, quelques uns un peu allongés, sans aucune alteration de couleur à l'entour, à circonférence blen nette, ayant, les plus grat de, près d'un millimètre de diamètre. Cela paraissait tenir d'abord à l'existeme de lacunes, de vides dans la pulpe cérébrale; mais on reconnut bientôt peur trous n'étaient autre chose que l'orifice de canaux vasculaires, creusés des l'épaisseur du corps strié, dirigés en divers seus, et contenant chacun un peut vaisseau, revenu sur lui-même et vide de sang. Le corps strié du côté de présentait que de légères traces d'une semblable texture; mais on marqua, dans la substance médullaire de deux hémisphères, un certain a n'he de criblures pareilles à celles que nous avons décrites dans les observes ne précédentes et contenant chacune un petit vaisseau.

Les ventricules renfermaient quelques cuillerées de sérosité limpide. Rien à le les au cervelet ni à la moelle allongée.

Luc femme, âgée de 55 ans, avait éprouvé depuis quelques années deux avaques d'apoplexie. Elle fut prise tout à coup d'une espèce de coup de sang aver réphalaigie et augmentation de l'embarras de la parole, seule trace qui cu fût restée de ses anciennes attaques, sauf un peu de faiblesse, mais à jeure appréciable, des membres droits. Des sangsues furent appliquées à pluseurs reprises au cou, il s'ensuivit un peu de soulagement. Mais le membre superieur droit des int le siège d'une roideur très prononcée, sans aucun trouble a sensibilité; la malade s'affaiblit, la respiration devint laborieuse, irréguerre : le côté droit de la face sur lequel elle repossit s'œdématia; enûn elle

mourut un mois après son entrée à l'infirmerie dans un état d'asphyxie, et sans me avoir offert de nouveaux accidents du côté de la tête ou des membres.

On trouve à l'autopsie une grande quantité de sérosité infiltrée dans la pie- 🖟 mère, les artères de la base du crâne remarquablement épaissies ou ossifiées, se la pie-mère non adhérente à la superficie du cerveau.

La substance cérébrale est généralement assez injectée. La coupe de la partie 🦡 supérieure du centre ovale de Vieussens, dans les deux hémisphères, montre un nombre considérable d'aréoles creusées dans le tissu cérébral. et paraissant formées par la dilatation d'un grand nombre de vaisseaux sanguins. Cette substance est aussi parsemée de cavités ayant un diamètre de 2 à 12 millimètres, un peu allongées cependant, pleines d'un liquide séreux, et tapissées d'une membrane séreuse grise; quelques unes offrent une légère teinte d'ocre. On remarque, dans plusieurs points des deux substances, de petites taches rouges semblables, formées par la rupture ou par la dilatation d'un vaisseau sanguin. Dans la substance blanche, surtout à la partie supérieure des hémisphères, on voit, par groupes, un certain nombre de petits trous, de criblures semblables à celles qui siégent habituellement en dehors des corps striés, orifices de canaux contenant chacun un petit vaisseau que l'on voit flotter à la surface des coupes pratiquées dans le cerveau.

Une coupe horizontale, faite à la partie moyenne du corps strié gauche, met à découvert, dans la substance grise de cette partie, une large fente dont les parois sont rapprochées et renserment une très petite quantité de sérosité transparente. En en écartant les bords, on arrive dans une large cavité capable de contenir un petit œuf de poule et tapissée d'une membrane dense. Au fond de cette cavité, cette membrane présente plusieurs culs de-sac assez profonds, qui paraissent être les vestiges des canaux à travers lesquels des vaisseaux venaient se rendre dans la partiedétruite. En dehors, la substance cérébrale présente une coloration jaune légère, dans l'étendue d'un millimètre seulement,

þ

ŧ,

On trouve dans la substance blanche du cervelet, des deux côtés, dans la protubérance et dans la moelle allongée, un très grand nombre de petites cavités et de petits points rouges tout à sait semblables à ceux que je viens de décrire dans les hémisphères cérébraux.

Rien à noter à la moelle épinière, si ce n'est une injection assez vive de ses enveloppes.

Le cœur est considérablement hypertrophié et dilaté. Il contient, des deux côtés, des caillots de sang très moos. Hépatisation rouge de la partie postérieure des deux poumous.

Un indigent de Bicêtre, agé de 77 ans, présentait, depuis un temps indéterminé, un affaiblissement général des fonctions du cerveau, mouvements faibles et pénibles, parole difficile, débilité profonde de l'intelligence; ce sont les seuls renseignements que l'on ait pu avoir sur son compte.

. Le 21 janvier 1840, il resta couché dans une immobilité presque complète, respondant à peine aux questions ; les membres ne paraissaient se mouvoir qu'avec une extrême dissiculté; soulevés, ils retombaient lourdement, et ils offraient un peu de roideur à gauche. La face paraissait légèrement déviée à droite ; la tête était fortement tournée de ce côté. Le lendemain, il était plongé dans un come profend, avec résolution et insensibilité générales. Il mourut le troisième jour.

La ple-mère était infiltrée d'une quantité assez considérable de sérosité lim-

pit. Un certain nombre de circonvolutions, surtout du côté droit, présentaient namellissement superficiel, rougeâtre, récent. En outre, une circonvolution te aconvexité de l'hémisphère gauche présentait une déperdition de substance aconse (1), et au-dessous un peu de ramollissement sans rougeur de la substance médullaire.

En général, les circonvolutions des deux hémisphères étaient petites, ratatisies, inégales et un peu rugueuses à leur surface (atrophie sénile).

La sobstance blanche était généralement assez vivement injectée, mais surtest au-dessous des circonvolutions où l'on voyait un bon nombre de vaisseaux rouges, longs, volumineux, consistants, se laissant assez distendre sans se respre. Cette injection paraissait plus vive encore au-dessous des circonvolutoss ramollies.

Ou trouva en outre, dans la substance médullaire, un grand nombre de cribiures ou de petits trous ronds, de chacun desquels on voyait sortir un petit vaineau rouge. Ces criblures, d'autant plus nombreuses qu'elles étaient plus rapprochées des circonvolutions de la convexité, devenaient très rares dans les parties profondes des hémisphères, si ce n'est pourtant dans le lobe postérieur de l'hémisphère gauche, siège de l'ulcération des circonvolutions, dans toute l'étendue duquei elles étaient excessivement prononcées.

Les ventrieules latéraux contenaient quelques cuillerées de sérosité limpide. Les corps striés et les couches optiques présentaient les traces d'anciens remailinements.

Une femme, agée de 68 ans, placée dans le service de M. Falret, à la Salpétrière, paraissait atteinte de démence. Elle ne voulait point parler, et de temps en temps répondait par monosyllabes. Ses évacuations étaient involontaires. On m'assura n'avoir jamais remarqué chez elle aucun signe de paralysie. Elle mourat de pneumonie.

La pie-mère est infiltrée d'une grande quantité de sérosité, et les circonvolutions présentent à un degré très marqué les caractères de l'atrophie sénile.

La pie-mère s'enlève avec une grande facilité et sans se déchirer à peine de la superficie du cerveau qu'elle n'altère en aucun point. Elle laisse seulement, au fiod de plusieurs anfractuosités de la face supérieure du lobe antérieur droit, une couche mince de tissu cellulaire assez vasculaire, au-dessous duquel la substance corticale est remplacée par un tissu d'un jaune chamois, d'une épaiseur à peu près semblable à la sienne, peut-être un peu moindre, et d'une faible comi-tance, car il se laisse pénétrer par un courant d'eau un peu fort (2).

Au-dessous, la substance blanche du lobe antérieur, dans une grande étendue, est rassollie, pulpeuse, se laissant un peu délayer par un courant d'eau. Ce time rassolli n'est pas assez désorganisé pour ne pouvoir se laisser couper par tranches minces. Il présente un très grand nombre de perforations, à la surface d'une coupe, qui lui donnent une sorte d'apparence lanugineuse. Ces pertes de substance sont de deux ordres. Les unes sont des trous ronds, semblant avoir été faits en y plongeant des épingles un peu grosses. Ces trous, ou plutôt les canaux qui les contiennent, sont évidemment le résultat de dilatations vasculaires; car on en voit sortir de petits vaisseaux vides dont les extrémités flottent sons l'eau. Les autres sont de petites vacuoles très irrégulières, à parois pul-

(2) Plagues journes des circonvolutions. Voy. idem.

^{1.} Diceration des circonvolutions. Voy. au chapitre du Ramollissement du cerveau.

peuses et inégales, quelques unes aussi volumineuses que de grosses telles à une résorption moléculaire de la pulpe nere veuse. On n'y distingue ni liquide, ni fausse membrane. Le tissu ramolli est blanc; indépendamment des vaisseaux dilatés dont nous avons parlé tout à l'heure, il est traversé en divers sens par quelques petits vaisseaux à peine colorés par le sang, et moins nombreux que dans le reste du cerveau. Le ramollissement, à son pourtour, se fond graduellement avec le tissu sain.

Le reste du cerveau est sain, assez vivement injecté, d'une bonne consis-

On trouve dans les deux hémisphères, surtout au-dessous des circonvolutions de la convexité, quelques eriblures ou canaux vasculaires, tout semblables à ceux que présentait la partie ramollie, mais moins rapprochées.

Une semme, agée de 67 ans, mourut dans le marasme, présentant une infiltration tuberculeuse du sommet des deux poumons, et des ulcérations à la fin de l'intestin grêle. On n'avait point remarqué chez elle, dans les dernières périodes de sa vie, de symptômes cérébraux.

On trouva, à l'autopsie, des fausses membranes dans l'arachnoide, et une u tumeur cancéreuse de la dure-mère, à la base du crâne, enveloppant les nerss de la troisième et de la quatrième paire du côté droit. En outre, on remarqua que beaucoup de points de la substance blanche des hémisphères présentaient un grand nombre de trous ronds, comme faits en enfonçant une épingle dont l'empreinte aurait persisté, et qui lui donnaient l'apparence de la substance perforée de la scissure de Sylvius. On voyait distinctement sortir un petit vaisseau de chacune de ces perforations.

La liaison de ce que nous appelons état criblé du cerveau avec un développement inusité du système vasculaire cérébral nous paraît trop évidente pour être mise en question, après l'inspection ou seulement l'exacte description des faits qui précèdent. Or comment expliquer cette même exagération de la circulation cérébrale, si ce n'est par des congestions sanguines répétées: et le nom de congestion chronique que nous avons assigné à l'état criblé du cerveau, pour lui donner en quelque sorte une place nosologique, n'est peut-être pas très exact, car nous avons sans doute ici affaire plutôt aux résultats d'anciennes congestions qu'aux traces d'une congestion actuelle.

Du reste, les observations que nous avons rapportées et multipliées tirent surtout leur intérêt des lésions anatomiques concomitantes; il est doublement intéressant, en effet, de considérer l'état criblé du cerveau dans son rapport avec ces désorganisations diverses que nous rattachons toutes au ramollissement cérébral, et le ramollissement cérébral dans son rapport avec des congestions sanguines anciennes et multipliées.

Nous résumerons les caractères principaux de l'état criblé du cerveau.

L'état criblé du cerveau est constitué par la présence d'un grand nombre de petits canaux creusés dans le sein du tissu cérébral, contenant chacun un petit vaisseau, à la dilatation duquel est due sans ente leur formation. Ces canaux, dont l'existence est normale dans caraines parties de la périphérie du cerveau, se montrent souvent à l'eat de vestige, et sans caractère nécessairement pathologique, chez le individus avancés en âge.

ls siégent ordinairement dans les hémisphères cérébraux, surtout se dessous des circonvolutions; mais on les rencontre aussi dans la soubérance et le bulbe rachidien.

Bien que se présentant sous un aspect un peu différent, les petites avités dont les corps striés sont si souvent criblés peuvent être d'une neure toute semblable.

Cette dilatation de la généralité, ou au moins d'un grand nombre dentre les vaisseaux du cerveau, paraît devoir être rapportée ou à m état de congestion sanguine chronique, ou à des congestions répétées de cet organe.

Les phénomènes observés dans les cas de ce genre, et les altérations avec lesquelles on voit habituellement coïncider l'état criblé du cerveau, paraissent autoriser suffisamment cette interprétation.

Deux fois, l'état criblé du cerveau s'est montré à nous indépendant de toute autre lésion appréciable du tissu de cet organe. Dans un de ces cas, il y avait simple démence, dans l'autre démence et paralysie générale.

Puis l'état criblé s'est rencontré uni au ramollissement superficiel des circonvolutions chez les aliénés atteints de paralysie générale, à l'induration générale ou partielle du cerveau, chez deux idiots entre autres, dont l'un était en outre épileptique, et l'autre sujet à des accès de fureur; au ramollissement partiel du cerveau, à l'entour et au sein duquel il peut également sièger.

L'ne lésion semblable à celle qui vient de nous occuper est de nature à échapper facilement à l'attention de ceux surtout qui ne la connaissent pas. Il est possible qu'elle ait existé dans quelques uns de ces cas que l'on a présentés comme les exemples les plus frappants de troubles cérébraux prononcés sans lésion anatomique qui puisse leur être rapportée.

CHAPITRE II.

MÉNINGITB.

Nous avons réuni à grand peine onze observations de méningite ague chez des vieillards. Nous allons en présenter une courte analyse, sans nous arrêter longtemps sur une affection peu commune dans la vieillesse, et qui ne paraît pas emprunter à un âge avancé de caractères très particuliers.

znourut un mois après son entrée à l'infirmerie dans un état d'asphyxie, et sans_{ièr} avoir offert de nouveaux accidents du côté de la tête ou des membres.

On trouve à l'autopsie une grande quantité de sérosité infiltrée dans la pie- mère, les artères de la base du crâne remarquablement épaissies ou ossifiées, gla pie-mère non adhérente à la superficie du cerveau.

La substance cérébrale est généralement assez injectée. La coupe de la partie supérieure du centre ovale de Vieussens, dans les deux hémisphères, montre un nombre considérable d'aréoles creusées dans le tissu cérébral, et paraissant formées par la dilatation d'un grand nombre de vaisseaux sanguins. Cette substance est aussi parsemée de cavités ayant un diamètre de 2 à 12 millimètres, un peu allongées cependant, pleines d'un liquide séreux, et tapissées d'une membrane séreuse grise; quelques unes offrent une légère teinte d'ocre. On remarque, dans plusieurs points des deux substances, de petites taches rouges semblables, formées par la rupture ou par la dilatation d'un vaisseau sanguin. Dans la substance blanche, surtout à la partie supérieure des hémisphères, on voit, par groupes, un certain nombre de petits trous, de criblures semblables à celles qui siégent habituellement en dehors des corps striés, orifices de canaux contenant chacun un petit vaisseau que l'on voit flotter à la surface des coupes pratiquées dans le cerveau.

Une coupe horizontale, saite à la partie moyenne du corps strié gauche, met à découvert, dans la substance grise de cette partie, une large sente dont les parois sont rapprochées et renserment une très petite quantité de sérosité transparente. En en écartant les bords, on arrive dans une large cavité capable de contenir un petit œus de poule et tapissée d'une membrane dense. Au sond de cette cavité, cette membrane présente plusieurs culs de-sac assez prosonds, qui paraissent être les vestiges des canaux à travers lesquels des vaisseaux venaient se rendre dans la partie détruite. En dehors, la substance cérébrale présente une coloration jaune légère, dans l'étendue d'un millimètre seulement.

On trouve dans la substance blanche du cervelet, des deux côtés, dans la protubérance et dans la moelle allongée, un très grand nombre de petites cavités et de petits points rouges tout à fait semblables à ceux que je viens de décrire dans les hémisphères cérébraux.

Rien à noter à la moelle épinière, si ce n'est une injection assez vive de ses enveloppes.

Le cœur est considérablement hypertrophié et dilaté. Il contient, des deux côtés, des caillots de sang très mons. Hépatisation rouge de la partie postérieure des deux poumons.

Un indigent de Bicètre, agé de 77 aus, présentait, depuis un temps indéterminé, un affaiblissement général des fonctions du cerveau, mouvements faibles et pénibles, parole difficile, débilité profonde de l'intelligence; ce sont les seuls renseignements que l'on ait pu avoir sur son compte.

Le 21 janvier 1840, il resta couché dans une immobilité presque complète, répondant à peine aux questions; les membres ne paraissaient se mouvoir qu'a-vec une extrême difficulté; soulevés, ils retombaient lourdement, et ils offraient un peu de roideur à gauche. La face paraissait légèrement déviée à droite; la tête était fortement tournée de ce côté. Le lendemain, il était plongé dans un coma profend, avec résolution et insensibilité générales. Il mourut le troisième jour.

La ple-mère était infiltrée d'une quantité assez considérable de sérosité lim-

pit. Un certain nombre de circonvolutions, surtout du côté droit, présentaient a ramollissement superficiel, rougeâtre, récent. En outre, une circonvolution de aconvexité de l'itémisphère gauche présentait une déperdition de substance manuel (1), et au-dessous un peu de ramollissement sans rougeur de la substance médullaire.

La géséral, les circonvolutions des deux hémisphères étaient petites, ratatisés, inégales et un peu rugueuses à leur surface (atrophie sénile).

La substance blanche était généralement assez vivement injectée, mais surtest au-dessous des circonvolutions où l'on voyait un bon nombre de vaisseaux rages, longs, volumineux, consistants, se laissant assez distendre sans se suspre. Cette injection paraissait plus vive encore au-dessous des circonvolutess ramollies.

On trouva en outre, dans la substance médullaire, un grand nombre de critiures ou de petits trous ronds, de chacun desquels on voyait sortir un petit vincen rouge. Ces criblures, d'autant plus nombreuses qu'elles étaient plus rapprochées des circonvolutions de la convexité, devenaient très rares dans les parties profondes des hémisphères, si ce n'est pourtant dans le lobe postérieur de l'hémisphère gauche, siège de l'ulcération des circonvolutions, dans toute l'étendue daquai elles étaient excessivement prononcées.

Les ventricules latéraux contensient quelques cuillerées de sérosité limpide. Les corps striés et les couches optiques présentaient les traces d'anciens remailinements.

Une femme, agée de 68 ans, placée dans le service de M. Falret, à la Salpétrière, paraissait atteinte de démence. Elle ne voulait point parler, et de temps en temps répondait par monosyllabes. Ses évacuations étaient involontaires. On m'assura n'avoir jamais remarqué chez elle aucun signe de paralysie. Elle mourat de pneumonie.

La pie-mère est intiltrée d'une grande quantité de sérosité, et les circonvolutions présentent à un degré très marqué les caractères de l'atrophie sénile.

La pie-mère a'enlève avec une grande facilité et sans se déchirer à peine de la superficie du cerveau qu'elle n'altère en aucun point. Elle laisse seulement, au fiend de plusieurs anfractuosités de la face supérieure du lobe antérieur droit, une couche mince de tissu cellulaire assez vasculaire, au-dessous duquel la sabstance corticale est remplacée par un fissu d'un jaune chamois, d'une épaiseur à peu près semblable à la sienne, peut-être un peu moindre, et d'une faible comitance, car il se laisse pénétrer par un courant d'eau un peu fort (2).

Au-deasous, la substance blanche du lobe antérieur, dans une grande étendue, est rassollie, pulpeuse, se laissant un peu délayer par un courant d'eau. Ce tins rassolli n'est pas assez désorganisé pour ne pouvoir se laisser couper par traches minces. Il présente un très grand nombre de perforations, à la surface f'une coupe, qui lui donnent une sorte d'apparence lanugineuse. Ces pertes de substance sont de deux ordres. Les unes sont des trous ronds, semblant avoir ét faits en y plongeant des épingles un peu grosses. Ces trous, ou plutôt les causes qui les contiennent, sont évidemment le résultat de dilatations vasculaires; car on en voit sortir de petits vaisseaux vides dont les extrémités flottent son l'eau. Les autres sont de petites vacuoles très irrégulières, à parois pul-

(2) Plaques jaunes des circonvolutions. Voy. idem.

^{1.} Metration des circonvolutions. Voy. au chapitre du Ramollissement du cerveau.

peuses et inégales, quelques unes aussi volumineuses que de grosses telles à d'épingles; elles semblent dues à une résorption moléculaire de la pulpe ner-les veuse. On n'y distingue ni liquide, ni fausse membrane. Le tissu ramolli est blanc; indépendamment des vaisseaux dilatés dont nous avons parlé tout à l'heure, il est traversé en divers sens par quelques petits vaisseaux à peine colorés par le sang, et moins nombreux que dans le reste du cerveau. Le ramolissement, à son pourtour, se fond graduellement avec le tissu sain.

Le reste du cerveau est sain, assez vivement injecté, d'une bonne consis- u tance.

On trouve dans les deux hémisphères, surtout au-dessous des circonvolutions de la convexité, quelques eriblures ou canaux vasculaires, tout semblables à ceux que présentait la partie ramollie, mais moins rapprochées.

Une semme, agée de 67 ans, mourut dans le marasme, présentant une infiltration tuberculeuse du sommet des deux poumons, et des ulcérations à la sin de l'intestin grêle. On n'avait point remarqué chez elle, dans les dernières périodes de sa vie, de symptômes cérébraux.

On trouva, à l'autopsie, des fausses membranes dans l'arachnoïde, et une a tumeur cancéreuse de la dure-mère, à la base du crâne, enveloppant les nerfs de la troisième et de la quatrième paire du côté droit. En outre, on remarqua que beaucoup de points de la substance blanche des hémisphères présentaient un grand nombre de trous ronds, comme faits en enfonçant une épingle dont l'empreinte aurait persisté, et qui lui donnaient l'apparence de la substance perforée de la scissure de Sylvius. On voyait distinctement sortir un petit vaisseau de chacune de ces perforations.

La liaison de ce que nous appelons état criblé du cerveau avec un développement inusité du système vasculaire cérébral nous paraît trop évidente pour être mise en question, après l'inspection ou seulement l'exacte description des faits qui précèdent. Or comment expliquer cette même exagération de la circulation cérébrale, si ce n'est par des congestions sanguines répétées: et le nom de congestion chronique que nous avons assigné à l'état criblé du cerveau, pour lui donner en quelque sorte une place nosologique, n'est peut-être pas très exact, car nous avons sans doute ici affaire plutôt aux résultats d'anciennes congestions qu'aux traces d'une congestion actuelle.

Du reste, les observations que nous avons rapportées et multipliées tirent surtout leur intérêt des lésions anatomiques concomitantes; il est doublement intéressant, en effet, de considérer l'état criblé du cerveau dans son rapport avec ces désorganisations diverses que nous rattachons toutes au ramollissement cérébral, et le ramollissement cérébral dans son rapport avec des congestions sanguines anciennes et multipliées.

Nous résumerons les caractères principaux de l'état criblé du cerveau.

L'état criblé du cerveau est constitué par la présence d'un grand nombre de petits canaux creusés dans le sein du tissu cérébral, contenant chacun un petit vaisseau, à la dilatation duquel est due sans Ces onze observations comprennent cinq hommes et six femm ayant:

6 de 64 à 69 ans, 3 de 70 à 78 ans, 2 de 80 à 84 ans.

Les altérations anatomiques occupaient toujours le tissu cellul sous arachnoïdien; une fois, en outre, la grande cavité de l'arachno qui renfermait de la sérosité lactescente; deux fois les ventricules l raux, pleins d'une sérosité trouble qui infiltrait également la pie-m

La pie-mère renfermait:

- 7 fois du pus,
- 2 fois de la sérosité trouble,
- 2 fois un coagulum épais ou crémeux.

Dans un de ces derniers cas, la glande pinéale avait disparu e selle turcique était pleine de pus.

Dans presque tous les cas de suppuration de la pie-mère, le existait en grande quantité, non pas coulant cependant, comme c rencontre quelquefois chez l'adulte, mais plus sec et plus com Dans un cas, il n'environnait qu'un hémisphère; dans tous les au il existait autour des deux hémisphères, les enveloppant en gér de toutes parts, pénétrant au fond des anfractuosités. Les vaiss de la pie-mère ont en outre quelquefois été notés très injectés. lun cas observé par M. Cruveilhier (1), les parois des ventricules, p de sérosité lactescente, étaient marquées d'ecchymoses nombre

Les différentes formes présentées par ces méningites ont ét suivantes :

Délire, 3 fois.
Coma, puis délire, 5 —
Coma, 5 —
Céphalalgie, puis coma, 1 —
Hémiplégie, 1 —

La maladie a débuté trois fois par de l'assoupissement, pui coma développé en quelques heures; une fois une attaque d'apopl précédée, quelques heures avant, de malaise et de vomissement lieux; une fois, seulement un air d'hébétude. Dans un cas, il une chute subite, sans perte de connaissance, avec hémiplégie plète. Un délire loquace et furieux a marqué une fois le début maladie, une autre fois des mouvements involontaires, une autre enfin, des frissons, de la soif et de la céphalalgie. Une autre foi vomissements bilieux, puis de la constipation, ont été pendant c jours les seuls phénomènes observés, puis se sont développés re

(1) Cruveilhier, Anatomie pathologique, 8º livraison, planche 4.

mais aussi une infiltration purulente énorme des parois abdominales, de sorte qu'il est difficile de savoir à quoi réellement a succombé cette malade (1).

ii= jil

;÷

5

.IZ

de:

Œ

La durée de la maladie a été:

De 2 jours, 2 fois.
De 3 — 2 —
De 6 — 1 —
De 7 — 1 —
De 9 — 1 —
De 12 — 2 —
De 16 — 1 —

Dans le cas où un intervalle de six semaines avait semblé annoncer la guérison des accidents éprouvés d'abord, ce fut au bout de quatre jours que la mort succéda aux derniers accidents.

L'étiologie de ces méningites n'est pas plus riche que celle des autres maladies cérébrales que nous aurons à étudier chez les vieillards. Cependant on a noté, chez un homme de soixante-dix ans, des excès habituels et très récents d'eau-de-vie (2).

On voit que les désordres de l'intelligence fournissent les symptômes dominants de la méningite chez les vieillards, le délire et le coma. On observe peu de chose du côté des membres : des mouvements désordonnés, plus rarement de la contracture, et rarement de la paralysie. La céphalalgie n'a été observée que dans le tiers des cas.

L'état du pouls n'est pas indiqué dans toutes les observations, mais on voit qu'il y avait généralement de la fièvre; la tête était chaude, la langue et la bouche arides, le pouls quelquesois fort et développé, fréquent surtout à la fin de la vie.

Le délire, la langue sèche, un certain appareil fébrile, semblent donc caractériser assez habituellement la méningite chez les vieillards. Mais nous avons rencontré, dans la congestion cérébrale, des exemples très semblables de délire aigu. C'était là précisément ce que Prus appelait des sub-méningites, appuyant cette dénomination sur ce que, dans quelques autopsies, il avait rencontré une certaine augmentation de la sérosité sous-arachnoïdienne. Mais une simple augmentation de cette sérosité, sans que ses caractères de transparence soient altérés, ne saurait constituer une méningite, pas plus que la rougeur de la substance cérébrale ne suffit pour caractériser une encéphalite. Il nous a paru plus exact de ranger dans la congestion cérébrale ces accidents, passagers en général, et offrant une tendance manifeste à se dissiper spontanément. L'agitation du délire suffit du reste pour amener de la sécheresse de la langue, de la fréquence dans le pouls, sans qu'il soit nécessaire d'invoquer l'existence d'une phlegmasie déterminée.

(1) Rostan, loc. cit., p. 308.

(2) Cruyeilhier, loc. cit., 8º livraison, pl. 4.

Lis n : us avons montré que le délire de la congestion cérébrale se abadait absolument avec celui du ramollissement aigu: nous and prouve par des exemples de délire aigu passager, ou aboutisune la mort et no laissant que des traces de congestion cérébrale: uben encore par d'autres exemples de délire aigu, amenant à une bot rapide, et laissant voir sur le cadavre un ramollissement aigu. adautres fois ayant guéri, mais auquel il fallait bien rapporter des resuces de ramollissement transformé ou en voie de réparation, que rencontrait plus tard dans le cerveau des mêmes individus. Eh len, il est permis de supposer que ces hypérémies actives, qui ont zur manifestation symptomatique un délire aigu, ordinairement assager, aboutissent d'autres fois ou à un ramollissement aigu, ou à ane meningite, mais bien plus rarement à cette dernière, à l'inverse de ce qui s'observe aux autres âges de la vie, où le délire annonce bien platôt une altération des méninges que de la pulpe cérébrale. Cette fiation de désordres anatomiques nous paraît facile à saisir et facile a comprendre. Mais nous ne pouvons aller au delà, ni savoir pourquoi es delires aigus, d'apparence symptomatique tout à fait identique. untôt se dissipent en même temps qu'une simple hypérémie, tantôt persistent ou plutôt aboutissent au coma, l'hypérémie ayant fait place un ramollissement ou à une méningite.

Nous ne trouvons guère, dans les observations que nous avons malysées, d'autre moyen de distinguer ces délires aigus de la méninate que par l'agitation extrême et désordonnée des membres, ou par la contracture venant à se fixer sur quelque point des membres ou du trac. On remarquera qu'aucun symptôme convulsif, proprement dit, n'a été observé; cependant il est permis de supposer qu'un plus graud nombre de faits pourrait en fournir des exemples.

Il est certain que toute méningite avec suppuration dans la piemere est inévitablement mortelle. Nous n'avons aucune raison de troite que, chez les vieillards, la guérison puisse survenir une fois la troité méningée devenue trouble, lactescente, épaisse, concrète. Tous insisterons, au chapitre du traitement, sur ce que toutes les resources de la thérapeutique doivent être adressées à la congestion crebrale, considérée soit comme prédisposition à ces altérations orga-Liques irrémédiables, soit comme leur premier degré.

CHAPITRE III.

RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL.

On a désigné sous le nom de ramollissement du cerveau une maladié de cet organe, dans laquelle on avait reconnu qu'une portion plus ou moins considérable de la substance du cerveau ou du cervelet perdait sa consistance normale et se convertissait en un détritus plus ou moins complétement désorganisé. C'est sous ce nom que M. le professeur Rostan a décrit, en 1822, dans un ouvrage fort remarquable pour le temps où il a été fait, la maladie dont nous allons nous occuper c'est sous ce nom qu'elle a été connue et étudiée depuis, soit en France soit à l'étranger: Softening of the brain, en anglais; Gehirnerweichung en allemand; c'est sous ce nom que nous-même avons publiéen 1843 der recherches dont nous allons reproduire ici les principaux résultats (1)

Mais cette dénomination de ramollissement du cerveau est essentiellement vicieuse, et propre à induire en des idées tout à fait erronées relativement à la nature des faits auxquels elle s'applique. Il semble que le fait de la perte de cohésion constitue toute la maladie; que les causes, les symptômes, la terminaison n'ont affaire qu'à cette simple altération matérielle de la pulpe nerveuse: c'est là un eerreur.

La diminution de la consistance normale n'est pas plus une altération essentielle dans le cerveau que dans les autres organes de l'économie. Là, comme ailleurs, elle apparaît comme un des éléments d'une évolution pathologique particulière. Il n'est pas plus exact de désigner sous le nom de ramollissement du cerveau la maladie dont nous parlons, que la pneumonie sous le nom de ramollissement du poumon. Cet état de mollesse pulpeuse de la substance encéphalique succède à une modification organique et aboutit à des altérations particulières dans lesquelles il n'y a pas de ramollissement proprement dit.

L'étude de la succession et de la connexion des diverses modifications organiques de la substance cérébrale, qui se rattachent à ce que l'on a désigné sous le nom de ramollissement du cerveau, sera l'objet de ce chapitre. Nous essaierons de prouver que, succédant à un état hypérémique partiel de la pulpe nerveuse, le ramollissement proprement dit aboutit à des altérations généralement confondues avec celles qui succèdent à l'hémorrhagie cérébrale, et guérit par un procédé analogue, c'est-à-dire par un arrêt et une limitation de l'altération morbide, par une réparation ou une cicatrisation des tissus

⁽¹⁾ Durand-Fardel, Traité du ramollissement du cerveau, ouvrage couronné pas l'Académie royale de médecine. Paris, 1843, 1 vol. in-8° de 540 pages.

les cas une ligne de démarcation absolue entre l'état aign et l'état chronique, quelque distincts qu'ils soient dans l'ensemble de leurse caractères.

Ne pouvant donc préciser avec exactitude où finit le ramollisse-il ment aigu et où commence le ramollissement chronique, nous dirons seulement que l'on peut appeler aigu le ramollissement, lorsqu'il parque court ses périodes dans un espace de temps peu considérable, pendant lequel le malade demeure incessamment sous le coup de l'affection dont il est atteint, et qui n'est pas assez long pour que l'altération anatomique puisse se dénaturer et perdre la physionomie qu'elle avait dans le principe.

ARTICLE PREMIER.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

Anatomic pathologique du ramollissement aigu.

I. Siège. — Le ramollissement aigu peut se montrer sur tous les points du cerveau, mais nulle part aussi fréquemment qu'aux circonnivolutions; dans trente-trois cas observés par nous, trente et une fois ces dernières étaient affectées; neuf fois elles l'étaient seules, ou à bien peu de chose près; vingt-deux fois la substance blanche sous-jacente participait dans une étendue notable à leur altération, quatre fois le corps strié, trois fois la couche optique. Dans un cas la substance médullaire était seule ramollie; une fois le cervelet à sa surface.

Les observations de MM. Rostan, Andral, Raikem, Lallemand présentent les mêmes conditions de siège.

Les circonvolutions sont donc le siége le plus ordinaire du ramollissement, puisque sur quatre-vingt-six cas de ramollissement aigu, si nous joignons les observations de ces auteurs aux nôtres, elles étaient malades cinquante-neuf fois, tandis que le corps strié et la couche optique n'ont été trouvés ramollis que vingt-huit fois, soit isolément, soit simultanément, résultats importants à opposer, nous y reviendrons plus loin, à ceux que fournit l'étude du siége de l'hémorrhagie cérébrale. Il est très rare que le ramollissement soit limité à la substance grise, si ce n'est dans des cas de ramollissement très superficiel des circonvolutions. Il ne l'est pas moins de le voir occuper uniquement la substance blanche des hémisphères; nous n'avons trouve que neuf cas de ce genre sur les quatre-vingt-six mentionnés delle.

On trouve quelquefois le ramollissement aigu limité à un espace très restreint; il est rare qu'il s'étende beaucoup en épaisseur, mais on le voit quelquefois occuper la plus grande partie de la superficie des circonvolutions. Il est très rare que l'on observe plusieurs ramollissements aigus à la fois, quand on rencontre des ramollissements multiples dans le cerveau.

Il. Consistance. — On observe des degrés divers de consistance dans

hamollissement aigu.

ļ

t

ì

t

Quelquefois cette diminution de consistance est si légère que le tissu circiral paraît à l'œil avoir conservé toute sa cohésion, et qu'un count d'eau ne peut aucunement le pénétrer ni en séparer les fibres. Cependant, lorsqu'on le touche, il offre la sensation d'une gelée un pa terme. Ordinairement alors il y a une rougeur uniforme bien pranoncée, de la tuméfaction, et il présente un aspect tremblotant, comme gélatiniforme. C'est le plus souvent dans la substance grise présente cette apparence, qui indique du reste un ramollissement tout à fait à son début.

La mollesse du tissu ramolli peut aller jusqu'à celle d'une bouillie ruépaisse; elle n'atteint guère ce degré que dans la substance blanche dan centre du ramollissement. On sent quelquefois alors de la fluctation en pressant la surface du cerveau. Les angles des coupes que lon pratique dans une partie ramollie s'arrondissent aussitôt.

La meilleure manière d'apprécier le degré de ramollissement de la pulpe cérébrale, consiste à laisser tomber sur elle un courant d'eau peu large, de 15 à 20 centimètres de hauteur, qui pénètre et sépare les parties ramollies, les soulève légèrement et mesure la profondeur

de ramollissement.

Quand la substance cérébrale est simplement diminuée de consistance, sans que son organisation paraisse autrement altérée, il y a toutes probabilités que le ramollissement est récent. Il est rare qu'à l'etat aigu on voie la projection d'un courant d'eau entraîner des fragments de pulpe nerveuse. Celle-ci n'offre aucune raréfaction, aucune alteration de texture analogue à celles qui caractérisent le ramollisment chronique.

Nous ne devons pas oublier de mentionner la tuméfaction que prémetent souvent les circonvolutions affectées de ramollissement aigu, laméfaction par suite de laquelle on les trouve aplaties, et les anfractuosités disparues, comme lorsque le cerveau est comprimé, de

teians en dehors, par un épanchement.

III. Couleur. - La couleur des parties ramollies est à peu près con-

sament altérée.

L

La rougeur, générale ou partielle, est le caractère propre du ramolissement aigu. Sur plus de deux cents observations de ramollissement cérébral, recueillies par nous-même ou par d'autres auteurs, aux n'avons trouvé que quatre exemples évidents de ramollissement circuique accompagué de rougeur, et trois cas seulement de ramolissement aigu sans rougeur, sans couleur jaune et sans suppuration.

La rougeur du ramollissement aigu peut se présenter sous la forme d'injection, d'infiltration sanguine ou de coloration uniforme, quelperois réunies ensemble. Ce sont ou de longs vaisseaux traversant tot sens la partie ramollie, ou un grand nombre de petits vaisseaux courts et très déliés dont elle se trouve parsemée, ou de petites: houppes de vaisseaux excessivement fins et disposés en faisceaux plassou moins rapprochés. On voit en général à la loupe, entre les intervalles des vaisseaux injectés, un grand nombre d'autres petits vaisseaux rouges, que l'on ne distinguait pas à l'œil nu. Quelquefois le ramollissement est moins injecté lui-même que sa circonférence, oi l'on voit des vaisseaux plus ou moins nombreux et volumineux diriger en convergeant vers son centre. Une coloration rouge, uniforme, variant d'un rose pàle à un rouge jamais très foncé, remplace dans la substance grise, surtout la couche corticale des circonvolutions, l'injection sanguine de la substance médullaire.

Il est rare de rencontrer un ramollissement aigu surtout dans la substance grise, accompagné d'une injection vasculaire (congestion sanguine) un peu vive, sans qu'il se trouve une certaine quantité de sang infiltré dans le tissu ramolli. Cette circonstance, qui tient à la rupture des parois des petits vaisseaux, s'observe également au début de toutes les phlegmasies aiguës des autres organes. Tantôt on trouve de petits foyers sanguins depuis le volume d'un grain de chènevis jusqu'à celui d'un gros pois; tantôt et plus souvent ce sont des plaques (à la superficie du cerveau) ou des noyaux d'étendue et de forme irrégulière, rouges, violets ou noirâtres, dans lesquels on distingue aisément de sang mêlé à la substance cérébrale. C'est là ce qu'on a désigné sous le nom de ramollissement rouge-amarante.

M. Lallemand avait aussi distingué avec soin la coloration, l'injection et l'infiltration sanguine dans le ramollissement (1). Mais ce savant observateur s'était trompé, ainsi que le docteur Sims (2), lorsqu'il avait considéré la coloration jaune de la substance cérébrale comme un indice de suppuration. La couleur jaune, dans la substance cérébrale, est un indice de la présence du sang, soit que ce dernier vienne d'être épanché récemment dans un point voisin de celui qui est le siège de la coloration, soit que cette dernière soit la trace d'un épanchement ou d'une infiltration ancienne. Ce que l'on observe dans le cerveau à l'entour, et dans le sein des anciens foyers hémorrhagiques, et dans les autres parties du corps partout où du sang a été épanché, ecchymoses, taches jaunes des tumeurs encéphaloïdes, ne saurait laisser aucun doute sur ce point.

Tout à fait au début du ramollissement, la couleur jaune se rencontre assez rarement dans la substance corticale, parce que la rougeur y est généralement trop vive : quelques unes de nos observations nous ont montré cependant, dès les premiers jours de la maladie, une teinte jaune légère, mais bien prononcée, sur des circonvolutions rougeatres, tuméfiées et encore à peine ramollies. Dans la substance

⁽¹⁾ Lallemand, Lettres sur l'encéphale, 1824, lettre 1'e, p. 79.

⁽²⁾ Docteur Sims, Mémoire sur la guérison du ramollissement du cerveau. (Gas. méd., 28 juillet 1838.)

général peu prononcées, consistant simplement en une agglutination assez intime de la pulpe ramollie à la pie-mère; j'ai rarement distingué quelques filaments blanchâtres de lymphe plastique.

En résumé, le ramollissement aigu du cerveau est caractérisé spécialement par une diminution de consistance de la pulpe cérébrale, sans désorganisation, avec rougeur, par injection ou par infiltration de sang ou par simple coloration uniforme, partielle ou générale de la pulpe ramollie, de plus, avec tuméfaction et adhérences aux membranes dans la plupart des cas où il occupe la superficie du cerveau.

Anatomie pathologique du ramollissement chronique.

Les altérations qui appartiennent aux périodes avancées du ramollissement chronique sont beaucoup moins simples que celles qui caractérisent le ramollissement aigu. Généralement attribuées, jusqu'à la publication de nos recherches sur le ramollissement cérébral, bien que M. Cruveilhier et M. Dechambre leur eussent déjà assigné leur véritable caractère, à d'anciens foyers hémorrhagiques ayant subi un travail de cicatrisation ou de réparation, leur étude conduit à des observations pleines d'intérêt touchant les différents modes de guérison du ramollissement cérébral.

Le ramollissement chronique se présente sous des formes anatomiques bien distinctes et qu'il est possible de rattacher à des périodes successives.

Dans la première période, que l'on peut appeler ramollissement à l'état pulpeux, ce dernier ne diffère à peu près du ramollissement aigu que par l'absence de rougeur, et consiste comme lui en une simple diminution de consistance du parenchyme nerveux. A cette forme, à laquelle se peuvent rattacher presque toutes les descriptions de ramollissement que nous ont transmises les auteurs, succèdent des désorganisations dont la succession a, pendant longtemps, presque complétement échappé à l'attention des anatomo-pathologistes.

La deuxième période se montre sous deux formes différentes, suivant que la maladie a son siége dans la couche corticale des circonvolutions ou dans le reste du cerveau, soit la substance médullaire, soit la substance grise centrale.

A. A la surface des circonvolutions, ce sont des plaques formées d'un tissu jaune, d'une épaisseur variable, dont la texture ressemble à celle d'une membrane, et dont la densité est souvent supérieure à celle de la substance corticale saine : c'est-à-dire que, très mollasses au toucher, elles résistent souvent bien davantage ou à la projection d'un jet d'eau, ou à la pression avec le doigt, ou enfin au tiraillement en tous sens; on peut les appeler plaques jaunes des circonvolutions.

B. Dans les parties plus profondes, il se fait une sorte de ré-

mption de la pulpe nerveuse ramollie, que remplace un tissu celluiam plus ou moins serré, semblant représenter la trame celluleuse de lorgane, dont les mailles sont infiltrées ou forment des cavités remplies par un liquide trouble, blanchâtre, désigné par M. Crumilier et M. Dechambre sous le nom de lait de chaux. Nous avons donné à cette forme du ramollissement le nom d'infiltration celluieuse.

Enfin la troisième période est caractérisée par la disparition de la pulpe ramollie, ou plutôt désorganisée, par des déperditions de substance que l'on doit regarder comme le résultat d'une tendance incessante du ramollissement cérébral. C'est là la période ultime de la maladie : on pourrait l'appeler période ulcéreuse, si cette expression etait de nature à s'appliquer également aux diverses lésions qu'elle produit; car, s'il en résulte de véritables ulcérations à la surface du cerveau, elle donne lieu aussi à des cavités, à des pertes de substance dans l'intérieur de cet organe, que l'on ne saurait appeler ainsi, bien qu'elles se produisent exactement de la même manière.

Il est un fait très remarquable, c'est qu'à chacune de ces périodes le remollissement peut s'arrêter indéfiniment, sa marche demeurer stationnaire, et subir ainsi une sorte de guérison analogue à celle des foyers apoplectiques et à laquelle se rapporte parfaitement la marche des symptòmes. Nous nous contenterons d'indiquer ici d'une manière générale ce fait, sur lequel nous nous arrêterons plus loin.

Quant à l'induration de la pulpe cérébrale ramollie, nous y attachons ici beaucoup moins d'importance que ne l'a fait M. Lallemand, parce qu'elle est certainement bien moins commune dans les ramollissements spontanés que dans les ramollissements suites de lésions traumatiques ou des os du crâne, que ce professeur a réunis en grand nombre dans ses Lettres. Ainsi, nous avons rarement observé d'indurations semblables à la plupart de celles dont il a rapporté des exemples, mais nous avons rencontré l'induration, partielle et comme accessoire, à toutes les époques du ramollissement, ainsi dans le ramollissement pulpeux, ainsi à l'entour des infiltrations celluleuses ou de ces pertes de substance auxquelles aboutissent en général ces dernueres et les plaques jaunes des circonvolutions.

Nous avons dit que la rougeur, caractère constant du ramollissement aigu, devenait par son absence, sauf quelques rares exceptions, un des signes distinctifs du ramollissement chronique. Dans le plus grand nombre des cas, cependant, elle laisse dans ce dernier des traces de son existence primitive, sous forme d'une coloration jaune à peu près constante dans la substance grise, surtout celle des circonvolutions, très fréquente dans la substance blanche. On conçoit l'importance que l'on doit attacher à ce phénomène qui nous permet, à une époque même très éloignée, de retrouver des indices certains des éléments qui constituaient le ramollissement à son début.

Nous allons étudier successivement chacune des trois périodes du ramollissement chronique.

§ I. Première période du ramollissement chronique (ramollissement pulpeux).

Lorsque le ramollissement passe à l'état chronique, il consiste d'abord, comme le ramollissement aigu, en une simple diminution de consistance de la pulpe nerveuse, mais il s'en distingue par l'absence de rougeur.

A mesure qu'un ramollissement avance en àge, non seulement l'injection inflammatoire du début disparaît, mais la vascularisation elle-même diminue, les vaisseaux cessent souvent d'y pouvoir être distingués, et dans quelques cas ils semblent disparaître en effet complétement. Il nous a paru que c'était d'abord au centre de l'altération que disparaissaient les vaisseaux : de là probablement la teinte blanc mat que présente souvent la partie centrale du ramollissement pulpeux, tandis qu'à une époque plus avancée, on trouve encore des petits vaisseaux membraneux et déliés sur les parois des infiltrations celluleuses ou des cavités qui peuvent succéder à ces dernières. Cependant il arrive quelquefois de voir d'anciens ramollissements traversés par un lacis vasculaire formé de vaisseaux longs et volumineux, se continuant dans les parties saines et s'entre-croisant; mais dans leurs intervalles, on ne rencontre point de ces petites ramifications qui témoignent de la vascularisation propre d'un tissu.

Le ramollissement chronique pulpeux se rencontre dans toutes les parties du cerveau; mais il s'observe plus rarement qu'ailleurs à la superficie des circonvolutions, parce que leur couche corticale est, de tous les points de cet organe, celui qui subit le plus promptement les transformations consécutives propres au ramollissement chronique. Voisin quelquefois d'un ramollissement aigu, il se montre très souvent aussi sur les limites de ramollissements plus avancés et transformés en plaques jaunes, infiltration celluleuse, etc.

Sa consistance est toujours très molle, plus encore au centre qu'à la circonférence, coulant quelquefois comme une bouillie presque liquide, de manière, s'il est situé profondément, que l'on sente à la superficie du cerveau une fluctuation semblant signaler une collection de pus ou de sang.

Il se laisse beaucoup plus facilement que le ramollissement aigu détacher en lambeaux sous un courant d'eau.

Le ramollissement pulpeux offre souvent, dans les parties centrales du cerveau, la couleur naturelle à la substance cérébrale; quelquefois il présente une teinte jaune plus ou moins prononcée, surtout dans la couche corticale des circonvolutions; d'autres fois une teinte grisatre, laquelle nous a paru l'indice de son passage à l'état d'infiltra-

. d'alla le cample en core, bien rarement, dans le ramollisse-..t pulpeux, la couleur brune (Morgagni), chocolat (Andrali, etc.; souverses nuances sont le résultat d'anciennes infiltrations de sang. l'our son étendue comme pour son siège, le ramollissement chrosque pulpeux présente toutes les variétés du ramollissement aigu; il but noter cependant qu'on ne lui voit guère occuper un aussi large essace que le peut faire ce dernier, les ramollissements aigus très etendus determinant habituellement la mort avant d'arriver à l'état chronique.

🕺 II. — Deuxième période du ramollissement chronique.

Le ramollissement chronique peut demeurer presque indéfiniment dans l'état qui caractérise sa première période et ne présenter qu'une diminution de consistance, avec ou sans altération de couleur.

Mais ce cas nous paraît le plus rare, et lorsque le ramollissement se prolonge, il subit habituellement des transformations remarquables, a la description desquelles les pages suivantes seront consacrees : rien n'est plus aisé, nous le verrons, que de suivre la manière dont s'opèrent ces transitions soit sur un même cerveau, soit dans des cas isolés. Il nous faudra étudier séparément, dans cette période, le ramollissement de la couche corticale des circonvolutions et celui des parties profondes; car, pour la première fois, nous le verrons revêtir une forme tout à fait différente, suivant qu'il occupera l'une ou l'autre de ces parties. Nous avons déjà indiqué succinctement les principaux conteres de ces deux formes de ramollissement : on a vu à quel road elles different entre elles. D'où vient cela? La substance grise ustrale se comporte absolument comme la substance médullaire. tandis que celle des circonvolutions subit des transformations toutes speciales et qui ne se retrouvent nulle part ailleurs. Je n'en cherche . as maintenant l'explication; elle ne pourra sans doute être donnée satisfaisante que lorsque la texture anatomique de l'encéphale sera a -ux connue; car, en général, la connaissance de l'anatomie normale est une des conditions les plus propres à nous éclairer sur le un anisme de la transformation des altérations pathologiques.

Un des points les plus intéressants de l'étude de ces altérations sera : montrer qu'elles ne sont en quelque sorte qu'une nouvelle période & transition, durant laquelle on voit souvent la mort arriver par une quelconque, mais qui peut mener, soit en poursuivant sa zarche, a une destruction complète de la substance cérébrale, tentane naturelle de la maladie, soit au contraire, en arrêtant ses proa une véritable cicatrisation. Quant à l'époque à laquelle elles issuent se montrer, elle m'a paru assez variable; quelques faits nous knut voir cependant qu'elles peuvent s'accomplir en moins de

deux mois.

A. Deuxième période du ramollissement chronique dans la couche corticale des circonvolutions (plaques jaunes des circonvolutions).

Cette altération se montre sous la forme de plaques irrégulières, quelquefois à peu près arrondies, d'autres fois plus allongées et suivant le fond des anfractuosités. Elles ont rarement une étendue moindre qu'une pièce d'un ou de deux francs, et peuvent occuper la place de plusieurs circonvolutions : ces dernières se trouvent alors remplacées par une surface aplatie ou simplement bosselée, rarement déprimée. Elles sont mollasses au toucher, mais possèdent souvent une force de cohésion remarquable et beaucoup plus grande que celle de la substance cérébrale saine : ainsi elles ne se laissent presque jamais érailler par un filet d'eau (1); elles résistent notablement à une traction en sens opposé; elles fuient sous un mauvais instrument. Quand on passe le doigt dessus, ou bien encore que l'on meut le cerveau en totalité, leur surface se plisse à la manière d'une membrane. Leur texture paraît singulière; on n'y distingue pas d'éléments divers, pas de fibres distinctes, dans quelque sens qu'on les tiraille. Les mieux formées ressemblent en quelque sorte à une peau préparée un peu molle. On ne trouve rien de semblable dans l'intérieur du cerveau, si ce n'est certaines indurations jaunatres, plus rares dans la substance blanche que dans la grise, et dont la structure m'a semblé n'être pas sans quelque analogie avec celle des plaques iaunes des circonvolutions. On distingue rarement les vaisseaux dans l'épaisseur de ces dernières; mais, en général, au-dessous de la picmère. leur surface est immédiatement recouverte par une lame celluleuse très mince, sur laquelle se dessinent des vaisseaux fort déliés. Leur couleur est d'un jaune chamois plus ou moins foncé, mais toujours à peu près de la même nuance. Leur épaisseur est quelquefois la même que celle de la couche corticale des circonvolutions: habituellement elle est un peu moindre; je ne pense pas qu'elle soit jamais plus grande. Il est ordinairement assez facile d'enlever la piemère, qui passe au-dessus d'elles, sans en altérer aucunement la surface; mais quelquefois cette membrane y adhère assez fortement pour les déchirer ou les entraîner tout entières avec elle. Leurs bords tranchent généralement assez nettement sur la substance corticale environnante demeurée saine, et dans laquelle elles paraissent enchâssées comme des cases dans un damier. Souvent on trouve à l'entour d'elles un ramollissement moins avancé; d'autres fois, au

⁽¹⁾ Lorsqu'elles sont très récentes, leur densité est beaucoup moindre, et on peut alors les détruire à l'aide d'un fort courant d'eau; d'un autre côté, à une période très avancée elles peuvent acquérir une véritable dureté, de manière à ne se laisser déchirer qu'avec peine. C'est dans ces cas seulement qu'elles me paraissent mériter le nom de cicatrices.

catraire, des pertes de substance plus ou moins profondes, de véritales ulcérations chroniques, limitées à l'épaisseur de la couche concale ou empiétant sur la substance blanche. Ces ulcérations ne sont autre chose que le dernier degré du ramollissement chronique; elles annoncent que le travail inflammatoire qui avait présidé à la transformation du ramollissement en plaques jaunes a été au delà et a marché jusqu'à cette période de destruction, de disparition du parenchyme cérébral, à laquelle tend incessamment le ramollissement chronique. S'il y arrive rarement, c'est qu'il se trouve arrêté dans sa marche soit par la mort, soit par la suspension, par le repos spontané que la nature prescrit souvent au développement des altérations chroniques.

La substance médullaire, au-dessous des plaques jaunes, est rarement parfaitement saine, presque toujours plus ou moins ramollie, quelquefois jaunâtre ou bien encore rougeâtre, si elle est devenue malade plus récemment que la substance corticale sous-jacente. On y rencontre souvent des cavités, des espèces de cellules traversées par des fibres comme celluleuses et infiltrées de liquide lait de chaux. C'est ce que nous allons étudier tout à l'heure sous le nom d'infiltration celluleuse.

Tels sont les traits les plus généraux que nous présentent les plaques jaunes des circonvolutions, dont, malgré leur fréquence, on chercherait vainement quelques descriptions dans les auteurs. A peine, si nous exceptons M. Cruveilhier, qui les a fait parfaitement représenter dans ses planches d'anatomie pathologique (1), et M. Bravais (2), les trouve-t-on mentionnées d'une façon un peu précise.

Lorsqu'à la suite de la formation de plaques jaunes, la maladie continue de marcher, et qu'au-dessous d'elles se développe un ramollissement étendu de la substance médullaire, passant de l'état pelpeux à l'état d'infiltration celluleuse, en général les plaques jaunes s'amincissent peu à peu, et à la place de cette sorte de tissu qui les constitue et que nous avons essayé de décrire, on ne trouve plus qu'une couche celluleuse très mince, quelques vasculaire, sembiable à celle que nous avons dit se rencontrer souvent entre la piemère et la surface externe des plaques jaunes.

D'autres fois on trouve de véritables ulcérations à bords taillés à pic, comprenant justement l'épaisseur de la couche corticale et contervant même encore dans leur voisinage des traces des plaques punes qui les avaient précédées (3). Au lieu de simples ulcérations aussi limitées à la substance corticale, il pourra y avoir de vastes

^{1]} Cruveilhier, Anatomie pathologique, livraison 33, pl. 2.

⁽²⁾ Bravais, Revue médicale, t. 1, 1827.
(3) Vey. observations 76, 77, 78, etc., du Traité du ramollissement.

pertes de substance, auxquelles participera plus ou moins profondément la substance médullaire sous-jacente (1).

Dans quelques ramollissements anciens on ne trouve plus rien de semblable à la superficie de la substance médullaire ainsi convertie en infiltration celluleuse. Il n'y a ni plaques jaunes, ni cette couche celluleuse mince dont nous venons de parler, ni une véritable ulcération à bords nettement tracés. La couche corticale paraît avoir disparu par une sorte d'absorption, mais il en reste presque toujours, pour trace, une teinte jaune de la surface de l'infitration celluleuse; cette teinte jaune peut n'en occuper exactement que la superficie ou s'étendre à un ou deux millimètres de profondeur, dernier indice de la rougeur plus vive dont la couche corticale avait été le siège au début de la maladie.

Nous n'avons jamais rencontré de plaques jaunes à la superficie du cervelet: peut-être la couche de substance corticale qui revêt cet organe est-elle trop mince pour se prêter à leur développement; mais nous y avons presque toujours vu le ramollissement chronique, pulpeux ou à l'état d'infiltration celluleuse, présenter une coloration jaune semblable à sa superficie.

B. Deuxième période du ramollissement chronique dans la substance médullaire et les parties profondes du cerveau (infiltration celluleuse).

Nous avons vu que le ramollissement dans la pulpe médullaire pouvait conserver indéfiniment ses caractères de simple ramollissement de tissu, sans subir aucune transformation, aucun autre travail de désorganisation. Mais nous avons dit en même temps que cela nous paraissait le cas le plus rare, et que presque toujours il venait à éprouver, au bout d'un certain temps, de certaines modifications dont je vais faire la description.

Lorsque l'on étudie des ramollissements arrivés à ce degré, voici ce que l'on trouve:

La pulpe médullaire a disparu dans une plus ou moins grande étendue et se trouve remplacée par un tissu cellulaire làche, laissant entre ses mailles des vides irréguliers, que remplit un liquide trouble et blanchâtre, mêlé ou non de flocons qui ne semblent autre chose que des débris de substance cérébrale.

Nous allons passer en revue successivement le siège de cette altération, le tissu cellulaire, le liquide qui la constitue, l'état de la substance cérébrale environnante. Nous chercherons ensuite à étudier les degrés secondaires qui l'unissent, et d'un côté au simple ramollissement pulpeux, et d'un autre côté à la disparition complète de la substance cérébrale, que nous avons déjà dit être le terme de

⁽¹⁾ Voy. observations 81, 82, 83, 90, 91, etc., du Traits du ramollissement.

la la maladie étudiée sous le nom de ramollissement cérébral.

On rencontre ordinairement l'infiltration celluleuse dans la substance blanche des hémisphères; souvent aussi dans les corps striés, mais très rarement sans doute dans les couches optiques, où nous ne croyons pas l'avoir jamais rencontrée.

Nous n'avons pas vu un seul cas où la couche corticale des circonvolutions parût y participer elle-même. Nous avons déjà dit comment cette dernière se comportait dans les cas où elle en était atteinte. Nous se l'avons jamais rencontrée dans la moelle allongée ni dans ses proclagements; mais le ramollissement est fort rare dans ces parties. Nous ne l'avons non plus jamais vue dans la moelle spinale; mais nous pourrions citer quelques observations qui ne permettent pas de douter qu'elle y ait été rencontrée.

L'etendue de l'infiltration celluleuse peut varier beaucoup: tantôt du volume d'une noisette, rarement plus petite, elle peut occuper un ou deux lobes, un hémisphère presque entier, si une observation rapporte par Abercrombie s'y rattache réellement. Assez souvent, on la soit s'étendre de la superficie du cerveau à la paroi des ventricules, dont elle dissèque en quelque sorte la membrane interne.

Le tissu cellulaire qui constitue cette altération paraît être la trame celluleuse de la substance cérébrale mise à nu par la disparition de la pulpe nerveuse elle-même, sorte d'opération chimique qui sépare complétement deux corps, en soumettant l'un d'eux à une sorte de decomposition, de fusion, qui met l'autre tout à fait à nu. Il se présente sous forme de brides, de filaments, s'entre-croisant en tous ras dans l'intérieur de l'espèce de foyer qui résulte de la disparition de la substance cérébrale, et donnant à ce dernier un peu de l'appareuce de certaines cavernes tuberculeuses que traversent des débris 1 tissu cellulaire, de parenchyme pulmonaire, de vaisseaux. Presque tout a fait blanc dans quelques cas, il est plus souvent un peu grisatre: parsois il présente une teinte un peu jaunâtre, mais toujours tres claire, et jamais de coloration plus prononcée. Des vaisseaux l'accompagnent quelquesois; ils sont en général volumineux, on n'y rescontre pas toujours de capillaires appréciables à la vue; la plumet suivent les filaments celluleux, d'autres les abandonnent et tratersent seuls les espaces que ceux-ci laissent entre eux.

La consistance de ce tissu cellulaire est assez variable. Tantôt il est tres mou, et n'offre presque aucune cohésion; tantôt, au contraire, il est fort dense et dans quelques points peut offrir une résistance un peutibreuse. Ces deux extrêmes nous paraissent, en général, indiquer quiement une altération assez ancienne. Le premier cas, au moins, amble l'annonce de la disparition prochaine de ce tissu cellulaire laimeme, par suite du progrès continuel de la cause productrice et propagatrice de la maiadie. Le second, au contraire, signifie que sa

marche s'arrête et qu'elle tend à cet état d'induration, qui est la seule guérison dont soient susceptibles les altérations organiques aussi avancées. Il faut remarquer cependant que l'étude de certaines cavités dans le cerveau semble fournir des exemples de guérison, après la disparition complète de ce tissu cellulaire. Mais c'est qu'alors la maladie était demeurée toute locale, et avait épuisé toutes ses périodes sur un point, sans s'être étendue plus loin.

Par leur entre-croisement, ces brides celluleuses laissent entre elles des vides très irréguliers et inégaux. Le progrès de la maladie consiste réellement dans l'agrandissement de ces espaces, puisqu'ils résultent de l'absorption successive et du tissu nerveux et du tissu cellulaire: aussi leur inspection peut donner une idée approximative du degré auquel est parvenue la maladie, mais non de son ancienneté, car elle ne marche pas dans tous les cas avec une égale rapidité.

Ces espaces se trouvent remplis par un liquide blanchâtre, trouble, séreux, comparé par le professeur Andral à du petit-lait, appelé par MM. Cruveilhier et Dechambre lait de chaux, nom qui en rend assez

bien les qualités physiques.

Ce liquide est parfaitement distinct du pus par sa fluidité, sa teinte blanche ou grisatre et qui n'offre jamais les nuances jaunes ou vertes de la suppuration. Il n'offre pas non plus au toucher cette sensation douce et onctueuse du pus. On n'y rencontre pas de globules de pus. Il est certain qu'il a un aspect spécial et qui ne se retrouve point ailleurs: cependant il ressemble à un liquide trouble et blanchatre que l'on trouve parfois dans ces poches fibreuses voisines des concrétions calcaires, dont elles semblent le premier degré, et qui se rencontrent auprès des tissus fibreux, par exemple aux orifices du cœur.

Quelquesois presque limpide, ordinairement louche, le sait de chaux tient en suspension un grand nombre de petits corps semblables à une sorte de poussière, que l'on ne sent pas au toucher, et que l'on ne distingue souvent qu'en plaçant ce liquide, recueilli dans un flacon, entre l'œil et la lumière. Quand on le laisse reposer, ces petits grains se précipitent presque tous dans les couches insérieures du liquide.

Nous avons reconnu un fait assez curieux, et qui vient fortement appuyer l'opinion que nous émettons sur la nature de ce liquide : c'est que, lorsqu'on broie de la substance cérébrale dans de l'eau, celle-ci devient trouble et d'un blanc grisâtre tout à fait semblable au lait de chaux.

Ce liquide lait de chaux peut exister en grande quantité dans les infiltrations celluleuses, lorsque le tissu cellulaire bien disséqué, ou même déjà en partie détruit, laisse de larges espaces entre ses mailles. On le voit quelquefois s'écouler abondamment à l'incision du cerveau. D'autres fois, il est tout à fait enveloppé par le tissu infiltré, dont il faut alors l'exprimer par la pression.

Quelquesois, mais non toujours, il entraîne avec lui des slocons

chaires désorganisés, et qui ne sont autre chose que des lamnx détachés de substance cérébrale. La présence de ces flocons
le doigt écrase par la moindre pression, et dont on distingue
que ce dernier n'est pas le résultat d'une sécrétion nouvelle,
s simplement le produit d'une sorte de fusion, d'une véritable
réaction de la pulpe nerveuse. Cela nous paraît distinguer ce
side, soit du véritable pus, soit de la sérosité qui, dans les cavités
sorrhagiques anciennes, ne semble exister que pour remplir le
e qu'elles forment, et est certainement le produit de la sécrétion
curs parois. Le lait de chaux n'est pas un produit de sécrétion, de
érosité, mais la substance cérébrale elle-même liquéfiée.

corsque l'on prend ces infiltrations celluleuses au degré que nous dions maintenant, on trouve, en général, la substance médullaire ironnante, dans une plus ou moins grande étendue, molle, pulse, ordinairement blanche ou jaunâtre, plus ou moins vasculaire, sque jamais rosée. C'est la le premier degré du ramollissement onique. Cette substance, encore seulement ramollie, subira à son r la transformation celluleuse. Lorsque cette altération de la subsee médullaire s'étend aux circonvolutions, la substance corticale se trouve alors la recouvrir présente habituellement l'altération j'ai décrite sous le nom de plaques jaunes, ou elle a complétement aru, ne laissant pour trace, ainsi que nous l'avons dit, qu'une te légèrement jaunâtre, à la superficie de l'altération de la subsee médullaire.

es parois de l'infiltration celluleuse sont quelquesois formées partisse sain ou à peu près. Cela se voit lorsque la maladie est récente e s'est pas encore étendue aux environs du ramollissement prif, ou bien, au contraire, lorsque, très avancée, ses progrès se arrêtés et qu'elle se trouve bien limitée au milieu de la substance brale saine. Dans ce dernier cas, ordinairement, celle-ci présente tendance à lui sormer des parois lisses, analogues à une surface me, indurées quelquesois, ensin présentant un aspect sur lequel aurons à revenir, lorsque nous étudierons la cicatrisation du llissement.

§ III. — Troisième période du remollissement ebronique (disperition du tissu remolli).

l'on a suivi avec attention la marche du ramollissement céré. telle que nous l'avons présentée, on a dû remarquer qu'elle
sit incessamment à l'atrophie et à la disparition du tissu ramolli.
l'état aigu, il y a d'abord, comme dans toute inflammation, appel
sides, tuméfaction; mais bientôt ce gonflement disparaît; le ralimement pulpeux se forme, et le cerveau est revenu à son volume

normal; puis apparaissent les plaques jaunes à la superficie, les circonvolutions se ratatinent ou même se déforment complétement, et une surface plane en remplace la saillie; la couche corticale s'amincit, les plaques jaunes qui la représentaient finissent même par disparaître souvent, et l'on n'en retrouve plus pour trace qu'une coloration jaunâtre et superficielle de la substance médullaire. Dans celle-ci, à mesure que le ramollissement fait des progrès, la pulpe nerveuse disparaît, il s'y forme des vides séparés par sa trame celluleuse qui persiste seule, et l'on ne trouve plus à sa place qu'un fluide laiteux, à parfois encore chargé de ses débris floconneux : peu à peu ces espaces s'agrandissent, et l'élément celluleux va sans cesse en se raréfiant, s'isolant d'abord plus complétement de la pulpe nerveuse environnante, et finissant lui-même par subir l'effet de cette tendance destructive.

Voici où nous en sommes restés, et nous avons à étudier maintenant les effets de cette disparition complète de la pulpe cérébrale ramollie. Nous arrivons au dernier terme de ce travail pathologique complexe, qui commence par une simple diminution de consistance, a mais subit ensuite une foule de transformations auxquelles le nom de ramollissement cesse d'être justement applicable, bien qu'il ne s'agisse toujours que d'une même maladie.

Il est quelques réflexions, ayant trait au sujet d'un des articles suivants, à la guérison du ramollissement, que nous ne pouvons nous défendre de présenter dès à présent; car une des raisons qui nous font attacher une grande importance à la connaissance de cette dernière période du ramollissement, c'est précisément la liaison étroite qui existe entre son étude et celle de la guérison du ramollissement.

Lorsqu'un ramollissement circonscrit poursuit sa marche et subit ses diverses transformations sans s'étendre aux parties voisines, il peut parcourir ses périodes successives sans déterminer d'accidents mortels, et arriver ainsi à son dernier degré, celui dont nous nous occupons maintenant. Il est clair qu'alors la portion malade ayant disparu, le ramollissement ne pourra aller plus loin, la maladie se trouvera à son terme, il y aura une véritable guérison. Et remarquez que cette guérison aura lieu par un mécanisme analogue à celui de la guérison des foyers hémorrhagiques, et pourra laisser des traces fort semblables à ces derniers: car lorsqu'il se fait un vide dans la substance cèré parale, quelle qu'en soit la cause, ce dernier ou laissera une cavité, ou se comblera par le retrait des parties voisines, d'où une cicatrice.

Si, au contraire, à mesure qu'un ramollissement fait des progrès, dans un point, il se propage aux parties voisines, quelle que soit la durée de la maladie, quel que soit le résultat anatomique de la marche incessante qu'il aura suivie dans la portion primitivement atteinte, il n'y aura point, à proprement parler, de guérison, bien que l'on puisse trouver des déperditions de substance semblables à celles que

iquions tout à l'heure comme exemples d'une terminaison et de la maladie. Il pourra y avoir, si l'on veut, guérison du sement dans le point le plus anciennement affecté, parce sois la substance cérébrale absolument disparue dans ce point, llissement aura nécessairement cessé d'exister, mais la maladie me n'aura pas guéri, puisqu'elle aura continué de marcher et croître à l'entour.

pensons que l'on a bien compris cette distinction sur laquelle isistons, parce que c'est sur elle que repose la véritable interon du mot guérison du ramollissement. Voici, du reste, une raison qui rendra encore clairement, mais d'une autre manière, pensée sur ce sujet.

un poumon se tuberculise dans un point circonscrit, et que si suive jusqu'au bout la marche propre aux tubercules pulmo, les tubercules se ramolliront, puis une caverne se formera; ette dernière vienne à se cicatriser par un des modes quelconque l'on connaît aujourd'hui, et dont la condition essentielle exacte circonscription de la caverne au milieu d'un tissu sain ou é sans dégénération; si cette caverne est unique, la maladie aura . Si, au contraire, des tubercules se sont développés et ont thé dans les parties voisines pendant que cette caverne se cicait, ce point spécial n'en aura pas moins guéri, et cependant la die n'aura pas elle-même subi de guérison, et elle pourra marjusqu'au terme fatal.

nsi, il faut bien distinguer la guérison d'un point donné, par de la lésion anatomique dans ce point, et la guérison de la ma-. qui suppose l'arrèt du mal dans la totalité de l'organe affecté. disparition du tissu ramolli ne se présente pas sous la même e à la surface du cerveau ou dans la profondeur des hémisphères. la superficie des circonvolutions, on rencontre de véritables ulcéns. arrondies ou irrégulières, ayant un diamètre qui varie de la ideur d'une pièce de un à deux francs, à bords en général taillés c. et dont la profondeur égale au moins l'épaisseur de la couche icale des circonvolutions. Ces bords nets et perpendiculaires n'en pas une des circonstances les moins curieuses. Le fond en est ou grisatre, quelquefois tapissé d'une membrane fine et vascu-Les limites de ces ulcérations sont quelquesois entièrement es, mais c'est le cas le plus rare. Le plus souvent les circonvolus voisines présentent, dans une étendue variable, des plaques comme interrompues au niveau de l'ulcération, laquelle s'est s évidemment produite à leurs dépens. Au-dessous de l'ulcération - même, la substance médullaire ordinairement est, dans une étenplus ou moins considérable, molle, pulpeuse, ou à l'état d'infilion celluleuse, mais toujours blanche ou grisatre, et sans ronr. Quel que soit l'état ou d'intégrité ou d'altération du voisinage de l'ulcération, celle-ci offre presque toujours sur ses limites un certain degré d'induration, soit général et borné à une couche très mince, soit formant sur ses bords quelques points d'induration pres-

que cartilagineux.

On n'a encore désigné sous le nom d'ulcération du cerveau que des altérations aigues (Scoutetten), et dont la description ne paraît pas très claire. Nous pensons avoir le premier donné ce nom aux altérations que nous venons de décrire. Cependant quelques auteurs, et Lallemand en particulier, ont cité des observations assez semblables à ce

que nous avons rapporté.

Dans les parties profondes du cerveau, le dernier terme du ramollissement cérébral consiste dans une disparition proprement dite d'un corps strié, d'une couche optique, ou de toute une portion, quelquefois de la presque totalité d'un hémisphère. Nous avons vu ainsi plus d'une fois, sur toute la convexité d'un hémisphère, la pie-mère séparée de la membrane du ventricule latéral par un simple lacis celluleux ou cellulo-vasculaire, sans aucune trace de substance nerveuse. Nous avons pu facilement reconnaître que ces vastes déperditions de substance s'opéraient par un progrès incessant de l'état que nous avons désigné sous le nom d'infiltration celluleuse. Les espaces occupés par le liquide trouble, lait de chaux, vont sans cesse en s'agrandissant; les lamelles celluleuses qui les constituaient se raréfient, et vient un moment où ces derniers vestiges de la substance cérébrale disparaissant eux-mêmes, on ne trouve qu'une excavation occupée par une sorte de boursoussement du lacis celluleux qui double toujours alors ou la pie-mère, si cette excavation s'ouvre de ce côté. ou la membrane ventriculaire, si c'est vers la cavité des ventricules.

Nous avons toujours rencontré au pourtour de ces déperditions de substance, lorsqu'elles étaient étendues et gagnaient la superficie du cerveau, de l'infiltration celluleuse, mais, en général, dans une partie seulement de leur périphérie, et à la superficie, des plaques jaunes des circonvolutions. Ailleurs, elles sont avoisinées par la substance médullaire entièrement saine, et le plus souvent aussi, comme au pourtour des ulcérations du cerveau, par une lame indurée qui indique une tendance à s'isoler, à se séparer en quelque sorte des parties saines.

Lorsque l'on étudie soit les descriptions générales, soit les observations particulières d'atrophie du cerveau, on reconnaît qu'elles consistent presque toutes, comme celles-ci, en des pertes de substance plus ou moins étendues de cet organe: ce ne sont pas là des atrophies.

On appelle atrophie la diminution de volume d'un organe, mais non pas la disparition de quelqu'une de ses parties. Un sein qui s'est flétri à la suited'une inflammation est atrophié; mais on n'emploiera vas cette expression, s'il a été détruit par une dégénération cancé-

reus. Si atrophie était synonyme de destruction de tissu, de perte de substance, une ulcération serait une atrophie; aussi retrouvonsmus, dans la lettre de M. Lallemand consacrée aux ulcérations, des fait sout à fait semblables à ceux qui sont décrits ailleurs sous le nom d'arophie.

On a insisté (1) sur la nécessité de distinguer l'atrophie congénitale opérésie) de l'atrophie acquise. Cette distinction est bonne, sans deute, puisqu'elle sépare une lésion pathologique d'un simple vice de conformation; mais il en est une autre, au moins aussi importante, qui séparerait de l'atrophie les cas où il y a perte de substance dans un point de l'encéphale, et ne laisserait sous cette dénomination que ceux ca il y a diminution de volume d'une partie ou de la totalité du cerveau, c'est-à-dire atrophie proprement dite. Les premiers pourront etre ralliés, presque tous au moins, au ramollissement ou à l'inflammation du cerveau, dont ils ne sont que la période ultime, tandis qu'en les rangeant dans l'atrophie, ils s'en trouvent tellement sépares qu'on ignore généralement la liaison intime qui les unit.

l'ai trouvé, dans l'Anatomie pathologique de M. Cruveilhier, la même idée touchant cette division des atrophies du cerveau. Ce savant anatomiste dit, en effet, qu'il faut distinguer les atrophies qui sont la suite d'une destruction, d'une perte de substance ou d'une véritable transformation du tissu de l'organe, et les atrophies qui sont la suite d'une d'minution pure et simple du volume de l'organe, soit par la soustraction du liquide qui pénètre les mailles du tissu cellulaire, soit par le rapprochement des fibres de l'organe, sans augmentation de denste, soit par le défaut de nutrition des fibres elles-mêmes (2). Je repeterzi seulement que lorsqu'il y a destruction, perte de substance, il L'y a pas à proprement parler atrophie.

§ IV. — Observations particulières.

Il est nécessaire que nous fassions suivre ces descriptions, d'obserrations qui servent non seulement à les compléter, mais encore à demontrer l'origine véritable des altérations que nous avons rattaches au ramollissement, et que des auteurs recommandables ont partitie à attribuer à l'hémorrhagie cérébrale (3). Nous choisirons, parmi les nombreux exemples que nous avons rapportés dans notre Traité du remollissement, ceux qui nous ont paru les plus propres à servir de

⁽⁵⁾ Cassuvielb, Archives gén. de méd., t. XIV, p. 7; Breschet, Arch., t. XXV, p. 38; L. XXVI, p. 38; Delaberge et Monneret, Compondium de médecine prat., t. II, p. 139.

⁽²⁾ Craveilhier, Anatomie pathologique, 8º livraison, planche V, p. 2.

(3) Bechous, Du ramollissement du cerveau et de sa curabilité (Archives gén. de chines, 1864, c. VI, 4º série, p. 265 et 401).

types et à résumer ces altérations en apparence si variées, bien qu'elles reconnaissent une origine identique.

Nous n'insisterons pas ici sur les faits de ramollissement simplement pulpeux. Ces faits sont bien connus; c'est d'après eux que le ramollissement du cerveau a été généralement décrit par les auteurs (1). Nous chercherons surtout à donner une idée des altérations désignées sous les noms de plaques jaunes des circonvolutions, d'infiltration celluleuse, et enfin de ces déperditions de substance qui constituent la période ultime du ramollissement. Nous choisirons de préférence des observations dans lesquelles la réunion de périodes différentes du ramollissement sur le même cerveau, ou encore la nature des symptômes, ne puissent laisser aucun doute sur la nature des altérations anatomiques.

Délire, hallucinations et mouvements spasmodiques à plusieurs reprises. —
Ramollissement aigu et plaques jaunes des circonvolutions; infiltration celluleuse.

Une semme agée de 75 ans, très maigre, dont l'intelligence était notable ment altérée, parut très agitée dans les premiers jours du mois de sévrier 1839. Le 8, elle eut des hallucinations, tint les discours les plus étranges; elle étai prise à chaque instant de mouvements spasmodiques des avant-bras et de lé face; cette dernière grimaçait continuellement. Il y avait des soubresauts de tendons, les membres supérieurs opposaient souvent une résistance assez sort aux mouvements qu'on cherchait à leur faire exécuter; de temps en temps i survenait un tremblement général très sort et tout à fait semblable à celui qu précède souvent un accès de sièvre intermittente; langue humide, pouls saible pas de chaleur à la peau. (30 sangsues au cou.)

Les sangsues coulèrent abondamment. Il survint un peu de calme, mais l'malade demeura dans un état de sub-lelirium; la voix éteinte, la face se con tractant spasmodiquement, la prostration faisant chaque jour des progrès. L'respiration s'embarrassa davantage, et elle mourut le 13 janvier.

Elle avait été prise plusieurs sois, depuis deux ans au moins, d'accidents céré braux tout à fait semblables à ceux qui se sont passés sous mes yeux, et que j'à décrits, caractérisés surtout par de l'exaltation, du délire, de la roideur et de mouvements spasmodiques dans les membres. Des sangsues au cou dissipaier en général promptement ces accidents. J'ai recueilli ces renseignements d M. Prus lui-même.

Autopsie vingt-quatre heures après la mort. — Epalsseur normale des du crâne; adhérences de la dure-mère; peu d'opacités sur l'arachnoïde; tr grande quantité de sérosité infiltrée dans la pie-mère, écartant très profondement les circonvolutions de la convexité. Celles-ci ne sont point affaissée seulement les espaces qui les séparent sont considérablement agrandis. Il y une grande quantité de sérosité à la base du cerveau; opacité et épalssisseme des parois des artères. Les méninges s'enlèvent avec beaucoup de facilité de plus grande partie de la surface du cerveau.

⁽¹⁾ Voyez les observations 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 du Trailé du ramelle sement.

A a partie antérieure du lobe postérieur gauche, sur la convexité, au point de réuni en de plusieurs circonvolutions, on trouve un ramollissement de la stissance corticale. pénétrant un peu dans la substance médullaire. Ce ramolament, de couleur rose, présente à sa superficie une teinte jaune d'ocre infacement répandue. La pie-mère adhérait à ce point et avait entraîné une pesite portion du tissu ramolli. A la partie postérieure de ce même hémisphère, sa trouva la surface de plusieurs anfractuosités convertie en une sorte de membrane jaune, épaisse, sans adhérence à la pie-mère lisse, à l'extérieur, sembant remplacer en cet endroit la couche corticale dont il ne restait pas d'autre trace. La surface profonde de ce tissu jaune membraniforme était comme tomenteuse, et formait la paroi supérieure de deux petites cavités pleines de lait de chaux, à parois très denses, grisâtres, vasculaires. Autour de ces dermères, la substance médullaire était très légèrement ramollie dans une petite fendue, sans changement de couleur. Une ou deux circonvolutions comprises dans l'intervalle des anfractuosités dont je viens de décrire les altérations étaient airophiées.

Sur le lobe postérieur de l'hémisphère droit, et à la partie externe du lobe moyen, on trouva deux ramollissements circonscrits, superficiels, occupant deux ou trois circonvolutions et anfractuosités, comprenant toute l'épaisseur de la substance corticale, et s'étendant un peu dans la substance médullaire sous-jarente. Ces ramollissements, tout à fait semblables à celui que nous avions trouvé sur l'autre hémisphère, étaient roses comme lui ; dans deux points très petirs, à la partie moyenne, la couleur rose était remplacée aussi par une teinte jaune, absolument de la même nuance que la plaque jaune du lobe antérieur zaurhe. Du reste, ces deux ramollissements n'avaient entraîné aucune déformation ni tuméfaction appréciable des circonvolutions qu'ils occupaient. Un rogrant d'eau, projeté sur eux, en éraillait légèrement la surface.

Les ventricules latéraux étaient distendus par une grande quantité de sérosié, les plexus choroïdes en étaient tout infiltrés. État d'intégrité complète de sous les parties profondes de l'encéphale; fermeté assez grande et injection proponcée de la substance médullaire.

Les deux poumons étaient très adhérents, infiltrés de sérosité; leurs lobes aférieurs rouges, très friables, ne contenaient pas d'air.

le péricarde contenait un demi-verre de sérosité; le cœur était d'un volume considérable. l'oreillette droite remarquablement épaisse; ses parois tapissées presque en entier de colonnes charnues à peu près aussi développées que celles de ventricule droit. Ventricule gauche dilaté et épaissi, d'une fermeté remarquable. Rien à noter aux autres cavités, non plus qu'aux orifices.

Le cerveau qui vient d'être décrit dans cette observation nous a présenté deux ordres d'altérations bien distinctes : les unes évidemment récentes, les autres aussi évidemment anciennes. L'identité de serge des unes et des autres, leur voisinage, la ressemblance des accidents qu'elles avaient déterminés, et dont les apparitions successives rélacident parfaitement avec la date relative de leur développement, tou annonce qu'elles étaient de même nature, et que les différences faspect sous lesquelles elles se sont présentées ne tiennent qu'à l'époque différente de leur formation. Du reste, s'il était possible de senserver quelques doutes à cet égard, la coloration jaune qui com-

mençait à apparaître sur les ramollissements rosés, et qu'il était facile de comparer à celle des plaques jaunes, suffirait pour les faire cesser complétement.

Délire chronique avec exacerbations. — Ramollissement rouge et infiltration sanguine des circonvolutions; plaques jaunes des anfractuosités; ramollissement de la substance médullaire sous-jacente.

'Une femme agée de 79 ans mourut avec un délire loquace, sans paralysic, délire que j'ai eu occasion d'observer à deux reprises différentes, à deux mois de distance, à l'occasion de recrudescences dont la dernière précéda la mort d'une quinzaine de jours. L'insomnie était complète, la loquacité incessante, les divagations ne portant que sur un certain nombre de sujets, accompagnées d'hallucinations de l'oufe. Cette femme était tombée dans un état de marasme et de maigreur extraordinaire. Dans les derniers temps de sa vie, sa voix était tellement enrouée et affaiblie, qu'on ne pouvait plus distinguer un seul mot. Elle laissait aller sons elle.

Pendant les trois derniers jours, elle demeura dans une immobilité complète, ayant à peine de respiration et de pouls. Jusque-là le mouvement et le sentiment avaient paru intacts.

ú

Autopsie. — Un peu de sérosité dans la cavité de l'arachnoïde. Sérosité abondante dans la pic-mère, à sa partie déclive, grande quantité de ce liquide transparent à la base du crâne. Pas d'altération des vaisseaux. Injection médiocre des veines de la pie-mère.

En retirant cette membrane, on enlève la superficie de quelques circonvolutions de la convexité, surtout à gauche. Ces points sont rosés, très mous; un filet d'eau les pénètre jusqu'au delà de la substance corticale; on y voit par places un peu de pointillé rouge fin et serré. Ce ramollissement s'étend à une ou deux anfractuosités.

A l'extrémité postérieure de l'hémisphère gauche, les circonvolutions sont réduites en une bouillie rosée à l'extérieur, d'un rouge lie de vin dans quelques points, grisatre à l'intérieur. La couche la plus superficielle, entraînée par la ple-mère, laisse à découvert une cavité profonde creusée dans l'épaisseur du lobe cérébral, traversée par quelques brides celluleuses, et pénétrant presque jusqu'au ventricule. Les parois de cette cavité, d'un blanc grisatre, sont inégales, comme feutrées, très molles jusqu'à une certaine profondeur, et contiennent un liquide trouble, d'un blanc grisatre, lait de chaux. Parmi les circonvolutions très ramollies qui recouvraient cette cavité, on voyait dans quelques points la substance corticale confondue avec la médullaire en une bouillie grisatre, dans laquelle ou pouvait supposer la présence du pus; elle était traversée par des vaisseaux rouges, dilatés, assez nombreux.

Dans quelques unes des anfractuosités voisines de la convexité de l'hémisphère, la substance corticale, dans une assez grande étendue, était transformée en un tissu jaunâtre peau de chamois, mollasse au toucher, et pourtant doué d'une certaine consistance, recouvert par une membrane fine assez dense, un peu jaune, vasculaire, adhérente, et qui se séparait de la pie-mère. Les circonvolutions de l'extrémité postérieure de l'hémisphère droit étaient réunics par des adhérences très denses, et qui criaient presque sous le scalpel. Leur ilssu était converti en une substance très molle, d'ess rouge plus ou moiss

load, suivant les points; au-dessous, la substance médullaire était molle dans aux petite étendue et infiltrée d'un liquide lait de chaux. Au fond des anfractoristés voisines, et jusqu'à une assez grande distance, altération de la substance corticale semblable à celle que nous avons décrite dans l'autre hémispère : tissu jaune, consistant, membraniforme, recouvert d'une couche oblieuse très mince, vasculaire.

Les parois des ventricules étaient saines, sauf des adhérences assez prononces au fond de chacune des cavités digitales. Dans le corps strié gauche, puite cavité pisiforme, jaunâtre; canaux vasculaires assez développés.

Rien au cervelet ni à la moelle allongée.

Le lobe inférieur du poumon gauche est rouge, friable, volumineux, infiltré de liquides non spumeux, et sanguinolents. Infiltration séro-sanguinolente des parties déclives du poumon droit. Hypertrophie énorme du ventricule gauche du cœur. Petites végétations fibreuses sur le bord libre de la valvule sigmoïde.

Cette femme n'avait présenté qu'une seule forme d'accidents, le klire, passé à l'état chronique, ayant duré depuis une époque indérminee du reste, jusqu'à la mort, et s'étant montré d'une façon continue, sauf quelques exacerbations; il était donc à présumer que es lésions multiples qu'offrait son cerveau n'étaient autre chose que es degrés divers d'une même altération. En effet, nous avons trouvé n ramollissement aigu, rouge et infiltré de sang aux circonvolutions, n ramollissement pulpeux où la substance corticale et la médullaire e trouvaient confondues ensemble sans rougeur, et dans un état assez mblable à la suppuration; des plaques jaunes; enfin une infiltracelluleuse, simplement imprégnée de lait de chaux dans un point, covertie dans un autre en une cavité traversée par des brides celaleases. Ainsi, presque tous les degrés du ramollissement se trousient la rangés les uns à côté des autres, sous les diverses formes vi caractérisent chacun d'eux, témoignant, par cette apparence, pendant la maladie de Prêtre, le ramollissement n'avait cessé de ratre dans les points qu'il occupait, et de se propager aux parties mines.

L'observation suivante nous offre un exemple de symptômes diffénts, encere plus caractéristiques du ramollissement, et non moins possibles à confondre avec ceux de l'hémorrhagie cérébrale.

widents cérébraux apparaissant à plusieurs reprises pendant plusieurs mes. — Mort à la suite d'une dernière attaque. — Ramollissement aigu des circonvolutions; ramollissement pulpeux, plaques jaunes; infiltration maluleuse.

Les semme agée de 73 ans, nommée Montalant, avait toujours eu une bonne the semme flux hémorrholdal qui se montrait habituellement plusieurs fois m. Pendant les six premiers mois de l'année 1839, elle éprouva, à cinq ou six pisses, des accidents caractérisés par un affaiblissement plus ou moins conlimble des mouvements des membres supérieurs, des engourdissements et l'entrafficments aux doigts, un peu de céphalaigle frontale, de l'embarras mençait à apparaître sur les ramollissements rosés, et qu'il était facile de comparer à celle des plaques jaunes, suffirait pour les faire cesser complétement.

Délire chronique avec exacerbations. — Ramollissement rouge et infiltration sanguine des circonvolutions; plaques jaunes des anfractuosités; ramollissement de la substance médullaire sous-jacente.

"Une femme agée de 79 ans mourut avec un délire loquace, sans paralysic, délire que j'ai eu occasion d'observer à deux reprises différentes, à deux mois de distance, à l'occasion de recrudescences dont la dernière précéda la mort d'une quinzaine de jours. L'insomnie était complète, la loquacité incessante, les divagations ne portant que sur un certain nombre de sujets, accompagnées d'hallucinations de l'oule. Cette semme était tombée dans un état de marasme et de maigreur extraordinaire. Dans les derniers temps de sa vie, sa voix était tellement enrouée et affaiblie, qu'on ne pouvait plus distinguer un seul mot. Elle laissait aller sous elle.

Ä

ì.

'n

١

Pendant les trois derniers jours, elle demeura dans une immobilité complète, ayant à peine de respiration et de pouls. Jusque-là le mouvement et le sentiment avaient paru intacts.

Autopsie. — Un peu de sérosité dans la cavité de l'arachnoïde. Sérosité abondante dans la pie-mère, à sa partie déclive, grande quantité de ce liquide transparent à la base du crâne. Pas d'altération des vaisseaux. Injection médiocre des veines de la pie-mère.

En retirant cette membrane, on enlève la superficie de quelques circonvolutions de la convexité, surtout à gauche. Ces points sont rosés, très mous; un filet d'eau les pénètre jusqu'au delà de la substance corticale; on y voit par places un peu de pointillé rouge fin et serré. Ce ramollissement s'étend à une ou deux anfractuosités.

A l'extrémité postérieure de l'hémisphère gauche, les circonvolutions sont réduites en une bouillie rosée à l'extérieur, d'un rouge lie de vin dans quelques points, grisâtre à l'intérieur. La couche la plus superficielle, entraînée par la ple-mère, laisse à découvert une cavité profonde creusée dans l'épaisseur du lobe cérébral, traversée par quelques brides celluleuses, et pénétrant presque jusqu'au ventricule. Les parois de cette cavité, d'un blanc grisâtre, sont inégales, comme feutrées, très molles jusqu'à une certaine profondeur, et contiennent un liquide trouble, d'un blanc grisâtre, lait de chaux. Parmi les circonvolutions très ramollies qui recouvraient cette cavité, on voyait dans quelques points la substance corticale confondue avec la médullaire en une bouillie grisâtre, dans laquelle ou pouvait supposer la présence du pus; elle était traversée par des vaisseaux rouges, dilatés, assez nombreux.

Dans quelques unes des anfractuosités voisines de la convexité de l'hémisphère, la substance corticale, dans une assez grande étendue, était transformée en un tissu jaunâtre peau de chamois, mollasse au toucher, et pourtant doué d'une certaine consistance, recouvert par une membrane fine assez dense, un peu jaune, vasculaire, adhérente, et qui se séparait de la pie-mère. Les circonvolutions de l'extrémité postérieure de l'hémisphère droit étaient réunics par des adhérences très denses, et qui criaient presque sous le scalpel. Leur ilssu était converti en une substance très molle, d'es rouge plus ou moias

secé, suivant les points; au-dessous, la substance médullaire était molle dans use petite étendue et infiltrée d'un liquide lait de chaux. Au fond des anfractionités voisines, et jusqu'à une assez grande distance, altération de la subviace corticale semblable à celle que nous avons décrite dans l'autre hémiphère : tissu jaune, consistant, membraniforme, recouvert d'une couche réfineuse très mince, vasculaire.

Les parois des ventricules étaient saines, sauf des adhérences assez prononsau fond de chacune des cavités digitales. Dans le corps strié gauche, puite cavité pisiforme, jaunâtre; canaux vasculaires assez développés.

Rien au cervelet ni à la moelle allongée.

Le lobe inférieur du poumon gauche est rouge, friable, volumineux, infiltré le liquides non spumeux, et sanguinolents. Infiltration séro-sanguinolente des parties déclives du poumon droit. Hypertrophie énorme du ventricule gauche la cœur. Petites végétations fibreuses sur le bord libre de la valvule sigmoïde.

Cette femme n'avait présenté qu'une seule forme d'accidents, le lelire, passé à l'état chronique, ayant duré depuis une époque indérminée du reste, jusqu'à la mort, et s'étant montré d'une facon ontinue, sauf quelques exacerbations; il était donc à présumer que es lésions multiples qu'offrait son cerveau n'étaient autre chose que es degrés divers d'une même altération. En effet, nous avons trouvé n ramollissement aigu, rouge et infiltré de sang aux circonvolutions, n ramollissement pulpeux où la substance corticale et la médullaire etrouvaient confondues ensemble sans rougeur, et dans un état assez mblable à la suppuration; des plaques jaunes; enfin une infiltracelluleuse, simplement imprégnée de lait de chaux dans un point, mvertie dans un autre en une cavité traversée par des brides celdenses. Ainsi, presque tous les degrés du ramollissement se trouuent la rangés les uns à côté des autres, sous les diverses formes zi caractérisent chacun d'eux, témoignant, par cette apparence, pendant la maladie de Prêtre, le ramollissement n'avait cessé de thre dans les points qu'il occupait, et de se propager aux parties irines.

L'observation suivante nous offre un exemple de symptômes diffénts, encure plus caractéristiques du ramollissement, et non moins possibles à confondre avec ceux de l'hémorrhagie cérébrale.

vidents cérébraux apparaissant à plusieurs reprises pendant plusieurs vans. — Mort à la suite d'une dernière attaque. — Ramollissement uigu des circonvolutions; ramollissement pulpeux, plaques jaunes; infiltration affolieuse.

Les femme agée de 73 ans, nommée Montalant, avait toujours eu une bonne Les man flux hémorrhoïdal qui se montrait habituellement plusieurs fois ran Pendant les six premiers mois de l'année 1839, elle éprouva, à cinq ou six rins, des accidents caractérisés par un affaiblissement plus ou moins conluite des mouvements des membres supérieurs, des engourdissements et lurallements aux doigts, un peu de céphalaigle frontale, de l'embarras de la parole, les dernières fois même de l'assoupissement. On employalt un traitement antiphlogistique, et ces symptômes se dissipaient; les mouvements seuls ne revinrent qu'incomplétement. Ces accidents furent observés par M. Ducrest, interne à la Salpétrière. Une dernière attaque eut lieu dans les dernièrs jours du mois de juillet: assoupissement, roideur générale, cris aigus quand on cherche à étendre les coudes, quelques mouvements spontanés des membres supérieurs, bouche déviée à droite. Mort au bout de quelques jours avec coma profond, résolution et insensibilité générales.

Autopsie. — La pie-mère est infiltrée d'une assez grande quantité de sérosité. A la partie moyenne de l'hémisphère droit, on trouve un ramollissement, sans changement de couleur, qui s'étend depuis les circonvolutions presque jusqu'au ventricule, ayant en largeur à peu près l'étendue d'une pièce de cinq francs. Au-dessus de ce ramollissement, les circonvolutions ont tout à fait disparu, remplacées par une substance pulpeuse, informe, d'un blanc un peu grisâtre, et dont la couche la plus superficielle se laisse entraîner par la pie-mère. Tout à l'entour de cette altération, la couche corticale est transformée, dans une certaine étendue, en une substance jaune, membraniforme, mollasse (plaques jaunes).

Au-dessus de l'hémisphère gauche, les circonvolutions ont conservé leur forme, mais présentent des altérations très variées; quelques unes sont saines, d'autres un peu molles et rougeatres dans toute l'épaisseur de la substance corticale, sans tuméfaction appréciable; d'autres présentent des plaques jaunes dans l'étendue d'une pièce de quatre, dedix, de vingt sous. Ces plaques ont une éteinte jaune chamois, un peu plus minces que la couche corticale elle-même; quand on les touche avec la pointe d'un scalpel, elles se laissent plisser à la été manière d'une membrane.

Au-dessous de chacune de ces plaques, la substance médullaire est ramollie dans une étendue asses peu considérable. Sous la plus large, à la partie moyenne de la convexité, on trouve un espace de l'étendue d'une noisette, le formé d'un tissu cellulaire infiltré de lait de chaux. Mais ce tissu cellulaire n'avait pas tout à fait l'apparence ordinaire; il était composé de nombreux fila-le ments très déliés, finement entrecroisés, blancs, semblant avoir été empruntés la un cocon de ver à soie (1).

Les observations suivantes nous montreront les mêmes altérations que nous venons de trouver unies au ramollissement aigu ou començant, liées à ce que nous avons appelé la période ultime du ration mollissement, c'est-à-dire à des déperditions absolues de substance soit de la superficie, soit des parties profondes du cerveau.

Affaiblissement général des facultés pendant un temps indéterminé. — Troi jours avant la mort, paralysie générale incomplète; coma. — Ramollisse ment aigu, rougedtre, des circonvolutions. — Ulcération d'une circonvolution; cavités multiples dans les corps striés. — Etat criblé du cerveau.

Un homme âgé de 77 ans, présentant l'apparence d'une santé robuste, a él que porté à l'infirmerie de Bicètre le 21 janvier 1840. On ne peut avoi, sur ce le la l'infirmerie de Bicètre le 21 janvier 1840.

(1) Voyez encore, pour l'étude des plagues jaunes des circonvolutions, les observations 66 et 67; pour celle de l'infiltration celluleuse, les observations 7, 71, 79, 73, 74, 75, du Traité du ramollissement.

ue des renseignements fort incomplets auprès de ses camarades. On ju'il ne marchait qu'avec peine, en s'appuyant sur un bâton pupe les nts de ses bras paraissaient faiblés et difficiles; qu'il s'exprimait avec et que parfois on avait de la peine à le comprendre. Son intelligence blie; il pavillonnait (c'est-à-dire il divagnait parfois).

blie ; il pavillonnait (c'est-à-dire il divaguatt parfols).

mme offrait une résolution générale incompiètes, avec un peu de roii membres gauches, et un état très obtus de l'fatelligence. Il tomba le
in dans le coma; le pouls s'éleva de 72 à 100, et il mourut ainsi le
e jour.

sie. — Un peu de sang demi-coagulé dans les sinus de la dure-mère. de sérosité limpide dans l'arachnoïde; légères opacités de cette memiérosité limpide assez abondante dans la ple-mère; elle est assez injecdessus du lobe postérieur droit, elle offre un léger reflet jaunâtre. Les rs vaisseaux de la base sont saines.

e-mère s'enlève en général assez facilement de la superficie du cerveau, dans quelques points où elle entraîne avec elle la couche la plus superie la substance corticale. Ces points ramollis sont une circonvolution de phère gauche, et sept ou huit de la convexité de l'hémisphère droit; ils ageâtres et se laissent pénétrer et un peu soulever par un filet d'eau, i'il s'en détache de lambeaux. La rougeur et le ramollissement n'intégnère que la substance corticale. Dans quelques points, ils n'en occupent pas toute l'épaisseur; dans un ou deux seniement, ils empiètent un peu blanche.

senve dans une anfractuosité de la convexité du lobe postérieur gauche lération d'une date toute différents: la substance corticale a tout à fait i dans l'étendue d'une pièce de deux franca, mais peu régulièrement e; si en résulte une véritable ulcération, dent les bords, assez nette-écoupés, bien consistants, ont une hauteur équivalente à l'épaisseur e de la couche corticale; le fond en est taplasé par une membrane assez s'épaisse, presque incolore ou d'une teints jaunâtre à peine sensible; de aisseaux la parcouraient dans son épaisseur. La ple-mère n'avait laissé trace d'adhérence à sa surface. Au-dessous, la substance blanche, dans eur de 1 ou 2 millimètres, était un peu molle, raréfiée, présentant des lanches, comme celluleuses, entrecroisées.

éméral, les circonvolutions des deux hémisphères étaient petites, ratatinégales, un peu rugueuses à leur surface (strophie sénile). Au milieu du mement rougeatre de l'hémisphère droit, une circonvolution présentait commet une excavation pouvant contenir un gros pois, un peu infundime, dont l'orifice, étroit et béant à la surface de la circonvolution, était ; cette petite cavité avait des parois dures et tapissées d'une membrane jaune, parcourue de petits vaisseaux très déliés. Elle ne paraissait rien

instance blanche était assez vivement injectée; on y voyait, surtout auides circonvolutions, des vaisseaux rouges, longs, volumineux, conse laissant assez distendre sans se rompre. L'injection paraissait un
se pronoucée au-dessous des ramollissements de la superficie. On trouva
la substance blanche sous-jacente aux circonvolutions, criblée d'un
sombre de petits trous ronds, de chacun desquels on voyait sortir un
inseau rouge (état criblé). Dans les parties profondes des hémisphares,
inseation était à peine pronoucée, ai ce n'est dans le laba gentiries.

gauche où elle était assez marquée, coïncidence remarquable avec l'ulcération qui a été décrite à la superficie.

Les ventricules latéraux contenaient quelques cuillerées de sérosité limpide. La surface des deux corps striés était affaissée, un peu jaunâtre, bosselée. On trouva dans chacun d'eux une cavité du volume d'un noyau de cerise ou d'une amande, tapissée par une membrane fine, vasculaire, jaunâtre; les parois de la plus petite étaient rapprochées, celles de la plus grande, séparées par un peu de liquide incolore. Ces cavités offraient tous les caractères de cavités hémorrhagiques. Auprès d'elles, le reste des deux corps striés offrait un certain nombre de petites lacunes sans altération de couleur ni de consistance, de la surface desquelles une pince fine détachait un peu de tissu cellulaire contenant de très petits vaisseaux.

Rien à noter dans la moelle allongée ni dans le cervelet.

Engorgement léger à la base du poumon droit. Hépatisation avec commencement de suppuration du lobe inférieur du poumon gauche. Cœur très volumineux.

ë,

ď.

÷

×

Hémiplégie gauche datant de trois ans. — Amincissement de la dure-mère. Ulcération des circonvolutions. Infiltration celluleuse de la substance médullaire sous-jacente et du corps strié.

Une femme âgée de 73 ans mourut le 26 juillet 1839 à l'infirmerie de la Salpêtrière. Cette femme, dont l'intelligence était bien conservée, et qui s'exprimait avec facilité, disait avoir éprouvé, trois ans auparavant, une attaque de paralysie du 'côté gauche. Elle pouvait encore marcher, lorsqu'une seconde, il y a trois mois, vint la priver complétement du mouvement de ce côté. En effet, il y avait une hémiplégie complète à gauche, et le bras demeurait fléchi sur la poitrine sans presque de roideur. Cette femme laissait aller sous elle depuis sa dernière attaque.

Autopsie. — Les os du crâne sont épais et très durs. La durc-mère est remarquablement amincie; au-dessus des lobes antérieurs, elle est assez transparente pour laisser distinguer au-dessous d'elle la forme des circonvolutions et la vascularité de la pie-mère; la faux du cerveau est à jour comme une dentelle.

La pie-mère est infiltrée d'une très grande quantité de sérosité qui écarte la plupart des circonvolutions jusqu'à leur base, surtout au-dessus des lobes moyens et postérieurs, et plus à droite qu'à gauche. Cette membrane, assez vivement injectée de sang, se détache partout avec la plus grande facilité de la superficie du cerveau.

Les circonvolutions de la partie externe de la convexité de l'hémisphère droit is sont considérablement amincies, un peu inégales à leur surface et comme ratatinées; en même temps beaucoup plus denses qu'à l'ordinaire et que celles du it côté opposé. Cette diminution de volume paraît due surtout à l'amincissement de la couche corticale. Au sommet d'une de ces circonvolutions, est un petit enfoncement au fond duquel on trouve un peu de tissu cellulaire jaunâtre.

Du côté droit, à l'extrémité postérieure et supérieure de l'insula, la substance corticale a complétement disparu de la surface d'une circonvolution, dans un espace grand comme une pièce de 2 francs. La circonférence de cette ulcération est inégale, dentelée, coupée à pic, formée par la substance corticale et un pen de substance blanche; elle offre une densité assez grande, sans changement le couléur : seulement, à sa partie inférieure, sur le lobule même du corps

t que trois ou quatre des circonvolutions qui vont former ce lobule setites, extrêmement ratatinées, d'une couleur jaune assez foncée. re n'offrait aucune adhérence avec l'ulcération; le fond en était issé d'une membrane très mince, transparente et vasculaire. Cette enle vée, on vit, en projetant un filet d'eau, finher un grand nombre s, de lamelles blanchâtres, comme celluleuses, et dont on ne détale pulpeux; seulement, en pressant ce tissu, on en exprimait une tité d'un liquide trouble et grisâtre, dont il était imbibé.

filtration celluleuse s'étendait profondément jusqu'au corps strié: it, elle se fondait assez graduellement dans la substance médullaire présentait au-dessous des circonvolutions de la convexité un certain pertuis assez larges, desquels sortait un petit vaisseau (état criblé). ce ventriculaire du corps strié était inégale et déprimée, surtout vers 'ne incision pratiquée sur ce point, on vit que son tissu était írès aunâtre par places, grisâtre dans d'autres, et laissant écouler une zantité d'un liquide grisâtre, trouble, assez semblable à du petit-lait. ation allait rejoindre celle que nous avons tout à l'heure décrite des circonvolutions. Dans sa partie antérieure ou rensiée, le tissu trié était à peine altéré, mais cet organe se trouvait comme isolé de ce blanche environnante par un espace où l'on ne trouvait que des es. d'un jaune assez vif, infiltrées d'une petite quantité d'un liquide t grisatre, et parcourues par un grand nombre de vaisseaux injectés. strié se trouvait très nettement disséquée au milieu de mation celluleuse. La couche optique était un peu entamée. Rien à s l'autre bémisphère.

hémiplégie gauche. — Destruction d'une grande partie du corps strié du côté droit.

me âgée de 62 ans, entra il y a plus de dix ans, à la Salpêtrière, dans ma d'indigentes infirmes. Elle était paralysée du côté gauche et marame béquille. On la fit passer à la division des aliénées incurables le 29, parce que la nuit elle se levait pour aller battre ses volsines avec. On rapporte que, depuis cette époque, elle passait alternativement mois dans un état d'intelligence à peu près lucide, parlant assez raient, ne gâtant pas; puis, un laps de temps à peu près semblable, méchante, délirant sans cesse et gâtant, c'est-à-dire laissant aller Dans le commencement, elle se levait encore; mais depuis longtemps, bligé, le jour, de la tenir attachée sur une chaise. Dans le lit, elle toujours couchée du côté droit. Son délire avait pris, dans ces derse, un caractère érotique. Elle sut toujours, jusqu'à la fin de sa vie, ce dont elle avait besoin. Elle mourut d'une pleuro-pneumonie, le

Le crane est très mince. La pie-mère est infiltrée d'une grande serosité qui sépare les circonvolutions; elle est assez vivement ses vaisseaux paraissent généralement dilatés. Elle se détache aisémentace des circonvolutions, dont la forme et la couleur ne préà noter, si ce n'est à la partie externe de l'hémisphère droit.

du corps strié (insula) est tout à fait détruit : à sa place est un enfonfond qui occupe toute l'excavation dans laquelle il est placé. La plagauche où elle était assez marquée, coïncidence remarquable avec l'ulcération qui a été décrite à la superficie.

Les ventricules latéraux contenaient quelques cuillerées de sérosité limpide. La surface des deux corps striés était affaissée, un peu jaunâtre, bosselée. On trouva dans chacun d'eux une cavité du volume d'un noyau de cerise ou d'une amande, tapissée par une membrane fine, vasculaire, jaunâtre; les parois de la plus petite étaient rapprochées, celles de la plus grande, séparées par un peu de liquide incolore. Ces cavités offraient tous les caractères de cavités hémorrhagiques. Auprès d'elles, le reste des deux corps striés offrait un certain nombre de petites lacunes sans altération de couleur ni de consistance, de la surface desquelles une pince fine détachait un peu de tissu cellulaire contenant de très petits vaisseaux.

3:

1

3

÷,

ं

.;

Ċ

Þ

ra

Rien à noter dans la moelle allongée ni dans le cervelet.

Engorgement léger à la base du poumon droit. Hépatisation avec commencement de suppuration du lobe inférieur du poumon gauche. Cœur très volumineux.

Hémiplégie gauche datant de trois ans. — Amincissement de la dure-mère. Ulcération des circonvolutions. Infiltration celluleuse de la substance médullaire sous-jacente et du corps strié.

Une femme âgée de 73 ans mourut le 26 juillet 1839 à l'infirmerie de la Salpétrière. Cette femme, dont l'intelligence était bien conservée, et qui s'exprimait avec facilité, disait avoir éprouvé, trois ans auparavant, une attaque de paralysie du 'côté gauche. Elle pouvait encore marcher, lorsqu'une seconde, il y a trois mois, vint la priver complétement du mouvement de ce côté. En effet, il y avait une hémiplégie complète à gauche, et le bras demeurait fléchi sur la poltrine sans presque de roldeur. Cette semme laissait aller sous elle depuis sa dernière attaque.

Autopsie. - Les os du crâne sont épais et très durs. La dure-mère est remarquablement amincie; au-dessus des lobes antérieurs, elle est assez transparente pour laisser distinguer au-dessous d'elle la forme des circonvolutions et la vascularité de la pie-mère; la faux du cerveau est à jour comme une dentelle.

La pie-mère est infiltrée d'une très grande quantité de sérosité qui écarte la plupari des circonvolutions jusqu'à leur base, surtout au-dessus des lobes moyens et postérieurs, et plus à droite qu'à gauche. Cette membrane, assez vivement injectée de sang, se détache partout avec la plus grande facilité de la superficie du cerveau.

Les circonvolutions de la partie externe de la convexité de l'hémisphère droit : sont considérablement amincies, un peu inégales à leur surface et comme ratatinées; en même temps beaucoup plus denses qu'à l'ordinaire et que celles du côté opposé. Cette diminution de volume paraît due surtout à l'amincissement de la couche corticale. Au sommet d'une de ces circonvolutions, est un petit à ensoncement au fond duquel on trouve un peu de tissu cellulaire jaunâtre.

Du côté droit, à l'extrémité postérieure et supérieure de l'insula, la substance corticale a complétement disparu de la surface d'une circonvolution, dans un espace grand comme une pièce de 2 francs. La circonférence de cette ulcération est inégale, dentelée, coupée à pic, formée par la substance corticale et un per de substance blanche; elle offre une densité assez grande, sans changement le couleur: seulement, à sa partie insérieure, sur le lobule même du corps petites, extrêmement ratatinées, d'une couleur jaune assez foncée. Dère n'offrait aucune adhérence avec l'ulcération; le fond en était pissé d'une membrane très mince, transparente et vasculaire. Cette enlevée, on vit, en projetant un filet d'eau, flatter un grand nombre ts, de lamelles blanchâtres, comme celluleuses, et dont on ne détade pulpeux; seulement, en pressant ce tissu, on en exprimait une ntité d'un liquide trouble et grisâtre, dont il était imbibé.

afiltration celluleuse s'étendait profondément jusqu'au corps strié; ent, elle se fondait assez graduellement dans la substance médullaire présentait au-dessous des circonvolutions de la convexité un certain e pertuis assez larges, desquels sortait un petit vaisseau (état criblé). ace ventriculaire du corps strié était inégale et déprimée, surtout vers Une incision pratiquée sur ce point, on vit que son tissu était frès jaunatre par places, grisatre dans d'autres, et laissant écouler une quantité d'un liquide grisâtre, trouble, assez semblable à du petit-lait. ration allait rejoindre celle que nous avons tout à l'heure décrite s des circonvolutions. Dans sa partie antérieure ou renslée, le tissu strié était à peine altéré, mais cet organe se trouvait comme isolé de ace blanche environnante par un espace où l'on ne trouvait que des hes, d'un jaune assez vif, infiltrées d'une petite quantité d'un liquide et grisaire, et parcourues par un grand nombre de vaisseaux injectés. tote du corps strié se trouvait très nettement disséquée au milieu de bration celluleuse. La couche optique était un peu entamée. Rien à na l'antre hémisphère.

, hémiplégie gauche. — Destruction d'une grande partie du corpe strié du côté droit.

mme âgée de 62 ans, entra il y a plus de dix ans, à la Salpètrière, dans iom d'indigentes infirmes. Elle était paralysée du côté gauche et mar: une béquille. On la fit passer à la division des aliénées incurables le 129, parce que la nuit elle se levait pour aller battre ses voisines avec e. On rapporte que, depuis cette époque, elle passait alternativement mois dans un état d'intelligence à peu près lucide, parlant assez raisent, ne gâtant pas; puis, un laps de temps à peu près semblable, se, méchante, délirant sans cesse et gâtant, c'est-à-dire laissant aller Dans le commencement, elle se levait encore; mais depuis longtemps, abligé, le jour, de la tenir attachée sur une chaise. Dans le lit, elle t toujours couchée du côté droit. Son délire avait pris, dans ces derps, un caractère érotique. Elle sut toujours, jusqu'à la fin de sa vie, ce dont elle avait besoin. Elle mourut d'une pleuro-pneumonie, le 1839.

ie. — Le crane est très mince. La pie-mère est infiltrée d'une grande le sérosité qui sépare les circonvolutions; elle est assex vivement d'ses vaisseaux paraissent généralement dilatés. Elle se détache aiséin surface des circonvolutions, dont la forme et la couleur ne prémà noter, si ce n'est à la partic externe de l'hémisphère droit. e du corps strié (insula) est tout à fait détruit : à sa place est un enfoncted qui occupe toute l'excavation dans laquelle il est placé. La pie-

1

<u>:</u>-

mère qui le recouvre en étant détachée sans aucune difficulté, on trouve au-dessous une membrane beaucoup plus fine, vasculaire, qui se laisse aussi séparer facilement de la surface malade. Celle-ci est formée d'un tissu mollasse, d'un jaune un peu citrin, et tellement mince qu'une légère traction met la cavité du ventricule à découvert. La paroi du ventricule, dans le point correspondant au corps strié détruit, a à peine 2 millimètres d'épaisseur. Il ne reste plus du corps strié que l'extrémité antérieure, la tête, qui semble seulement un peu mollasse au toucher. La couche optique est intacte ou à bien peu de chose près.

Les circonvolutions qui environnent cette altération présentent l'aspect suivant: la pie-mère enlevée, on les trouve formées d'une couche jaune, mollasse, un peu vasculaire, assez dense, ayant à peu près un demi-millimètre d'épaisseur (plaques jaunes). Cette couche, qui s'enlève comme une membrane, se continue une dehors brusquement avec la couche corticale des circonvolutions demeurées saines; au-dessous, la substance médullaire est un peu molle, très légèrement jaunâtre.

Point d'autre altération dans l'encéphale.

Ancienne hémiplégie. Mort par une pneumonie chronique. — Destruction du corps strié gauche et de son lobule.

Une semme agée de 51 ans était paralysée depuis sept ans. Les membres de droits étaient presque entièrement privés de mouvement; le bras ofirait une it flexion avec rigidité, que l'on ne pouvait valorre qu'avec peine et douleur. La sensibilité était intacte; la malade sentait seulement ses membres course engoire dis. L'intelligence paraissait assez bien conservée; la malade était plongée dans que mélancolie prosonde; sa physionomie exprimait toujours la tristesse et la que souffrance. La parole était singulièrement altérée: certains mots, comme lou-jours, il y a, etc., plusieurs sois répétés, étaient habituellement les seules expressions de la pensée de la malade; cependant, lorsqu'elle était un peuvivement excitée, irritée surtout, elle prononçait quelquesois d'autres mots, on même des phrases entières. La langue était déviée du côté sain. Il y avait unes, surdité très grande. Il y avait de la matité et du soussie tubaire au sommet des deux poumons, en arrière. Cette semme s'assaissa peu à peu, et succomba le 25 mai 1838.

Autopsie. — Quelques cuillerées de sérosité dans l'arachnoïde. Infiltratios; séreuse assez considérable de la pie-mère. Rien de remarquable à la convexité; des hémisphères. Si l'on soulève la partie externe de la scissure de Sylvius du, côté gauche, on voit que le lobule du corps strié, totalement détruit, est remplacé par une surface légèrement déprimée, formée d'une membrane jaunatre, assez consistante, ayant de 2 à 3 centimètres en tous sens. Quelque, circonvolutions à l'entour étaient un peu jaunatres; du côté du ventricule, ou voyait que lecorps strié n'existait plus que dans son quart antérieur, et que dan le reste, complétement disparu, la membrane ventriculaire n'était distante qu, de 2 ou 3 millimètres de la couche membraniforme que nous avions rencontré à la superficie.

On trouva au sommet des deux poumons une induration grisâtre, très ferme assez étendue.

Nous rapporterons encore l'observation suivante, qui nous parai fort curieuse et parfaitement propre à servir de résumé à l'histoir.

anatomique du ramollissement cérébral. Elle suffirait presque à elle sule pour démontrer l'origine et la nature des altérations que nous avons attribuées au ramollissement chronique, puisqu'elle nous présente tous les degrés de la maladie, rangés les uns à côté des autres, depuis la période aiguë jusqu'à celle au delà de laquelle elle ne peut plus subir aucune modification, en y comprenant tous les degrés informédiaires : ramollissement pulpeux, plaques jaunes, infiltration celluleuse et même induration (1).

Une femme âgée de 66 ans, entrée le 19 mars 1838 dans la division des aimées de la Salpétrière, mourut le 4 juin 1839. Voici les renseignements que j'ai pu obtenir sur elle.

A son entiée dans le service, sa maladie avait été caractérisée sur le registre de la devision : Manie algué, avec agitation et grande incohérence des idées. A naurose double, qui prive presque complétement la malade de la vue.

En effet, elle était fort agitée, se croyait riche, parlait de parures, de bijoux, mais au commencement seulement. Il fallut lui mettre quelquefois la camisole de force. Elle a toujours reconnu ses parents.

Elle avait toujours marché difficilement; elle tomba dans un grand état de saiblesse, et six semaines avant sa mort elle était dans l'état suivant:

Le bras droit est paralysé; elle ne se tient plus debout; lorsqu'on la lève, il fact la tenir attachée sur un fauteuil. Depuis longtemps on voyait parfois ses jamaies féchir sous elle. Elle criait et se plaignait beaucoup, ne parlait presque plus, lites qu'elle pût encore prononcer distinctement. A la fin, il fallait la faire manger. Elle avait, dit-on, des attaques d'épilepsie.

Autopsie. — Les os du crane sont épais et d'une grande dureté. Les sinus de la dure-mère contiennent une assez grande quantité de sang noir demi-liquide. L'arachnoide ne contient pas beaucoup de sérosité; elle présente peu d'opacité, a re n'est prés de la ligne médiane, où l'on trouve de petites plaques blanches, en ques, assez nombreuses, et d'une grande épaisseur. La pie-mère est infiltrée d' ne assez grande quantité de sérosité, écartant modérément les circonvolutiens. On en trouve une quantité très considérable à la base du crane. Les artires de la pie-mère sont presque toutes ossifiées; ce sont des plaques isolées, matrès, et ne diminuant que peu leur calibre; dans leurs intervalles, elles sont Manchâtres etépaissies. Les capillaires sont généralement assez injectés de sang.

Le cerveau reposant sur sa convexité, on voit que toute la pointe et la base tobe postérieur et même du lobe moyen présentent une dépression pro-5.a. de dans les deux hémisphères, surtout du côté droit.

irans i hémisphère droit, presque toute la portion de substance cérébrale, qui farme la base de la portion réfléchie du ventricule, a disparu : la pie-mère n'est séparée de la membrane ventriculaire que par un peu de pulpe blanche, d'ingée, d'à peu près 1 millimètre d'épaisseur.

l'us en dehors, c'est-à-dire à la base et à la pointe du lobe postérieur, les

¹ Voyez encore, pour l'étude des ulcérations des circonvolutions, les observation 76. 77. 80; pour celle des pertes de substance plus profondes, l'observation 83 du Traité du ramollissement, une observation de M. Rostan (Recherches, etc., 2.236,, une observation de M. Andrai (Clinique, t. V, p. 618).

très mince, mollasse, couleur peau de chamois; au-dessous est un espace profond, traversé de quelques brides celluleuses, renfermant un liquide blanchâtre,
trouble, lait de chaux, assez abondant. Cette infiltration celluleuse s'étend jusqu'à la membrane ventriculaire, qui, à son niveau, est comme disséquée dans
une assez grande étendue; en dehors, elle est limitée par de la substance
médullaire, très molle dans quelques millimètres d'épaisseur, pulpeuse, blanche,
contenant çà et là de petits noyaux d'induration tout à fait blancs, difficiles à
couper, et assez semblables à du cartilage. Encore plus en dehors, c'est-à-dire
en remontant un peu sur la partie externe du lobe postérieur, les circonvolutions sont molles, sans diffluence, laissant entraîner par la pie-mère presque
toute leur couche corticale, et d'une couleur rose peu foncée; au-dessous, la
substance médullaire est également molle et rosée, et un grand nombre des
petits vaisseaux rouges s'y dessinent.

Ainsi, en allant de dedans en dehors, c'est-à-dire de la portion réfléchie de ventricule à la face externe de l'hémisphère, on trouve successivement : disparition de toute l'épaisseur de la substance cérébrale; infiltration celluleuse, avec circonvolutions jaunes et ratatinées; ramollissement pulpeux, blanc, avec de petits noyaux d'induration, puis ramollissement rosé.

Dans toute l'étendue de la base du lobe postérieur gauche, les circonvolutions sont converties en un tissu d'un jaune d'ocre, sans forme déterminée, plus mince que la couche corticale qu'il représente, se laissant entraîner par la pie-mère, et au-dessous duquel on trouve un tissu celluleux blanchâire, infiliré de lait chaux. Les limites de cette infiltration celluleuse sont, d'une part, la membrane ventriculaire, mise à nu dans une grande étendue; d'une autre part, de la substance médullaire pulpeuse, blanche, contenant quelques points d'induration.

Je passe le reste de l'autopsie.

ARTICLE IL

SYMPTÔMES.

Parmi tous les symptômes du ramollissement cérébral, il n'en est pas un seul qui, appartenant à cette maladie en particulier, puisse servir à la diagnostiquer, s'il est pris isolément; il n'est possible de les étudier avec fruit qu'en les groupant ensemble et en considérant surtout la manière dont ils se développent et se succèdent. On verra que les formes symptomatiques les plus variées, les plus opposées même, se rattachent au ramollissement cérébral: on reconnaîtra facilement que l'altération locale, circonscrite, constituée par ce ramollissement, ne peut en rendre compte ni par son siége ni par son étendue; nous verrons s'il n'y a pas quelque autre moyen d'expliquer ces apparences si variées. Mais il nous faut, dès à présent, justifier auprès du lecteur ce rapprochement de groupes de symptômes si différents, en lui faisant remarquer que, dans tous les cas qui nous ont servi à tracer ces tableaux, on n'a trouvé à l'autopsie, ni hémorrhagie en aucun point de l'encéphale, ni épanchement de sérosité, ni

indammation des méninges, ni tumeur du cerveau, mais seulement un ramollissement dans des conditions très variées, il est vrai, nous le verrons plus loin, de siége, d'étendue, et même de disposition organique.

Le ramollissement cérébral suit quelquesois une marche franchement aiguë, c'est-à-dire qu'après un début facile à déterminer, la mort
ou la guérison vient, au bout de peu de jours, interrompre sa marche;
d'autres fois sa marche est chronique, c'est-à-dire que son progrès se
sait lentement et graduellement, et sa durée se prolonge pendant un
temps qui peut être de plusieurs années. Puis il y a, comme dans bien
d'autres maladies, des cas intermédiaires qui, par leur marche et leur
durée, peuvent être à peu près indissement rattachés à l'état aigu
au l'état chronique du ramollissement.

Symptèmes du ramollissement aigu.

lci se présentent d'abord deux formes principales, dont l'une est caractérisée par l'anéantissement des fonctions cérébrales, apoplexie, paralysie, anesthésie, etc.; et l'autre, au contraire, par l'exaltation et la perversion de ces mêmes fonctions, délire, convulsions, etc. Nous observons la même chose dans la simple congestion cérébrale, dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde, et même dans la méningite. Nous désignerons ces deux formes sous le nom d'apoplectique et

Affaiblissement ou perte complète de l'intelligence, du sentiment en de mouvement, tels sont les caractères essentiels de la forme expelectique. Mais deux ordres de faits bien distincts se présentent encere ici : tantôt ces phénomènes se développent graduellement, et a atteignent que successivement leur maximum d'intensité; tantôt ils primennent tout à coup, comme dans l'hémorrhagie cérébrale, et pe sont que tendre à décroître : il y a attaque d'apoplexie propresent dite.

La forme ataxique présente également des types très différents. On pat, à des maux de tête intenses, ou bien à une agitation inquiète, u bien à un léger égarement des idées, voir succéder tout à coup tatt un délire violent, tantôt une attaque épileptiforme, tantôt une traiplégie subite interrompue par des contractions tétaniques, ou traiplégie de convulsions dans le côté non paralysé.

:

٠

Avant de faire mieux connaître ces diverses formes du ramollissement aigu, toutes parfaitement caractérisées, comme on le verra, au avec d'observations que nous en présenterons comme les types les amollissement aigu, considérés indépendamment de ces mêmes cette étude nous paraît indispensable pour mettre le lecteur

MALADIES DE L'ENCÉPHALE.

à même d'apprécier, sans d'interminables répétitions, la valeur symptômes qu'on a attribués au ramollissement cérébral et de marche qu'on leur a assignée.

§ I.r. - Prodromes.

Le ramollissement cérébral est quelquesois précédé de phénomèn précurseurs plus ou moins significatifs; d'autres sois il débute tou coup et sans aucun prodrome. Il faut distinguer ici des phénomè éloignés, dont l'appréciation peut être fort importante, mais qui sauraient être considérés à proprement parler comme des prodrom de ceux qui peuvent précéder immédiatement l'apparition du ram lissement. La plupart cependant sont de même nature, et consist en des signes plus ou moins manifestes de congestion cérébrale.

Les individus chez lesquels un ramollissement cérébral se prod d'une manière aigué étaient quelquefois affectés, depuis quelq jours, de céphalalgie, d'étourdissements, d'engourdissements ou douleurs dans tous les membres, ou d'un côté du corps seuleme quelquefois on avait remarqué de l'affaiblissement dans les mou ments, ou bien dans les facultés de l'intelligence; ou un air de so france ou d'hébétude s'était répandu sur la physionomie.

Quelques individus étaient sujets depuis un temps plus ou me long, des années souvent, à de la céphalalgie, à des étourdissemes plusieurs avaient eu des coups de sang, circonstance la plus comme et la plus importante; moins souvent des attaques épileptiformes.

Tels sont les phénomènes précurseurs, prochains ou éloignés, nous avons rencontrés dans le ramollissement cérébral: les uns et autres sont très importants à considérer. Mais on s'en est généralem exagéré la fréquence et la signification.

M. Rostun avait, dans la première histoire qui ait été faite su ramollissement cérébral, établi comme règle: que le ramollissem cérébral présentait deux périodes bien tranchées, la première com sée de phénomènes précurseurs, tels que céphalalgie, vertiges, et la seconde, dans laquelle le malade perd tout à coup ou gradus ment l'usage de quelques uns de ses membres (1)... Cette proposites toin d'être exacte.

En effet, sur 32 cas de ramollissement aigu que nous avons servés, nous n'avons pu constater de prodromes que 14 fois; n'en trouve mentionnés que 15 fois sur les 30 observations m portées par M. Rostan lui-même dans ses Recherches. Il est v que plus d'une fois l'absence de renseignements a pu empêcher reconnaître des prodromes qui avaient effectivement pu exister: m outre que l'absence de ces derniers a été plusieurs fois constatée d's

⁽¹⁾ Rostan, Recherches sur le ramollissement du cerveau, 2º fait., p. 12 ets

mataere formelle, nous n'en trouvons pas moins que sur 62 cas et ramollissement, observés dans des circonstances aussi identiques que possible, 29 sculement ont offert des phénomènes précursurs.

L'erreur ou plutôt la confusion dans laquelle on est tombé à cet egant provenait surtout de ce que, n'établissant aucune distinction entre le ramollissement aigu et le ramollissement chronique, on avait considéré comme des prodromes des phénomènes qui appartenaient au ramollissement existant déjà, et en annonçaient précisément la formation. Du reste, bien que l'on ait basé en grande partie le diapastic du ramollissement sur l'existence de ces prodromes, il faut avoir que M. Rostan lui-même est convenu qu'ils manquaient souvent [1]. M. Andral ne paraît pas leur attacher une grande importance. « Le ramollissement des hémisphères, dit-il, peut avoir un prodrome (2). »

§ II. - Début.

Le début du ramollissement doit être étudié avec une attention tote particulière.

useiquefois le ramollissement débute par un affaiblissement généni ou partiel des facultés cérébrales, de l'intelligence, du mouvenat, du sentiment, etc., ou par quelques troubles variés de la senlité. Ces phénomènes conduisent graduellement ou par secousses
l'aneantissement de ces facultés, que l'on observe presque
l'entamment à un degré plus avancé de la maladie.

bas les cas de ce genre, il serait souvent possible de diviser la sarche du ramollissement en deux périodes, lorsqu'à un affaiblissement graduel des facultés cérébrales vient brusquement succéder une biblion complète de ces facultés, autrement dit une attaque apoliculorme; mais il faut noter que cette première période ne se exposerait plus, comme celle de M. Rostan, de phénomènes pré-

l'autres fois, les symptômes du ramollissement débutent d'une le instantanée, et l'on voit alors paraître à la fois, précédée ou de prodromes, cette série de phénomènes que nous avons dit tout l'autre pouvoir se développer graduellement.

certains cas alors le ramollissement s'annonce dès le comment par des phénomènes d'excitation, des symptômes spasmolés ou non à ceux de collapsus ou de paralysie : ces phéces pouvant affecter les fonctions seules de l'intelligence, ou du mouvement, et, par exemple, consister en des attaques épi-

21

5-1

.10

الحديدة ،

· Gar Tall

... 19

:... 🕶

. . .

Mastan, Recherches, etc., p. 396. Andrel, loc. cit., p. 582.

leptiformes. Les plus grandes variétés s'observent du reste sous ce rapport.

3

'n

:

4

3

Mais il s'en faut que des phénomènes de ce genre se montrent dans

le plus grand nombre des cas.

Nous voyons en effet que, sur 24 observations recueillies par nous, 17 se rapportent à la première forme ou apoplectique, et que, sur ces 17, 12 fois le début a été tout à fait subit, et immédiatement caractérisé par la perte de connaissance et la paralysie.

De plus, sur 31 observations de ramollissement chronique, où nous avons assisté au commencement de la maladie, ou pu recueillir des renseignements sur son début, 20 fois ce dernier a été apoplectique,

11 fois il a suivi une marche différente.

Les observations de M. Rostan nous donnent exactement les mêmes résultats. Sur 19 cas où la maladie paraît avoir suivi une marche aiguë, 4 fois le développement des accidents s'est fait assez graduelle- ta ment; 12 fois il y a eu des symptômes apoplectiques, c'est-à-dire de consistant en une perte soudaine du mouvement et presque toujours de la connaissance, précédée ou non de prodromes; 3 fois le début paraît avoir affecté cette forme, mais les détails ne sont pas suffisamment explicites.

Les observations de M. Andral ne sont pas tout à fait conformes aux précédentes : en effet, sur 28 cas aigus ou chroniques, où le début to de la maladie a été indiqué, 10 fois seulement elle a suivi une marche

apoplectique.

Nous avons analysé sous ce point de vue 35 observations empruatées à différents auteurs, et présentant des indications suffisantes, et nous avons vu que 20 avaient présenté au début une forme apoplectique, et 45 une forme différente. Nous n'avons tenu compte que des cas où les ramollissement semblait s'être développé spontanément, c'est-à-dires, sans cause traumatique, sans méningite ni lésion organique ancienne.

En réunissant tous ces faits, au nombre de 137, nous voyons que dans 79 cas, le ramollissement a suivi à son début une marche apoplectique, et que 58 fois il s'est accompagné à cette époque de phéno

mènes différents.

On a remarqué sans doute la différence que présentaient no observations et celles de M. Rostan, recueillies presque exclusivement chez des vieillards, avec celles de M. Andral et des autres auteurs prises chez des sujets de différents âges : cela ne tiendrait-il pas à compue la forme apoplectique du ramollissement serait plus communique dans un âge avancé? C'est aussi ce qu'il paraît possible de conclus des observations que nous venons de citer : sur 29 cas de ramollissement ayant suivi une marche apoplectique, empruntés à M. Andra et à divers auteurs, on ne trouve que 11 individus au-dessous de avaient pas encore atteint cet âge. Nous remarquons en outre que

tandis que, parmi les premiers, on ne trouve pas un sujet de moins de 20 aus, il s'en rencontre 6 parmi les seconds.

Nous nous résumons en disant que le ramollissement cérébral affecte à son début une forme apoplectique dans le plus grand nombre des cas. Il est probable qu'il n'en est ainsi que parce que le ramollissement est une maladie plus commune au-dessus qu'au-dessous de 60 ans il importe de ne pas oublier que nous parlons seulement du ramollissement développé hors des circonstances que nous avons dejà maintes fois signalées); car, chez les individus au-dessous de cet àge, il suit le plus souvent une marche différente.

§ III. - Troubles du mouvement,

Dans presque tous les cas de ramollissement, on observe la paralysie, ordinairement limitée à un côté du corps, quelquefois à un membre. Complète ou incomplète, elle s'accompagne quelquefois de contracture. Celle-ci peut n'être qu'une roideur légère, ou bien consister en une contracture énergique que l'on a la plus grande peine à surmonter. La roideur des articulations peut se montrer du côté non paralysé.

Au lieu de paralysie, on peut observer des convulsions, quelquesois générales et simulant l'épilepsie, quelquesois partielles; ce sont d'autres sois des contractions tétaniques, un simple tremblement musculaire, etc.

Ces divers troubles des mouvements peuvent alterner avec la paralysie. la précéder ou la suivre, ou se montrer sans elle. Quelquefois on les observe seulement du côté opposé à la paralysie.

Nous avons rencontré la paralysie dans 23 cas sur 32 observations de ramollissement aigu.

Cette paralysie a été notée générale 2 fois; dans un troisième es, il y avait plutôt affaiblissement général du mouvement que viriable paralysie; 6 fois la paralysie était limitée au bras; 14 fois elle occupait tout un côté du corps. Nous n'avons jamais vu la jambe plus complétement paralysée que le membre supérieur, tandis que le contraire s'observait assez fréquemment. Nous avons remarqué que la paralysie limitée au bras coïncidait en général avec un certain degré de conservation de la counaissance, ou avec un début un peu graduel.

La marche de la perte du mouvement suit hubituellement celle de la perte de l'intelligence. Quand la maladie débute par une perte thite de la connaissance, en général l'hémiplégie est subite et confilte, ou à peu près.

Dens 7 cas seulement, nous avons observé de la roideur dans les sembres paralysés; 5 fois elle s'est montrée au début et a augmenté, éminué, ou même disparu dès le lendemain; dans un cas, elle n'est servenue que le vingtième jour et à l'époque d'une recrudescence; dans matre, elle était fort légère et n'occupait que les membres gauches,

bien que l'affaiblissement de la motilité parût également prononcé des deux côtés du corps.

Nous avons trouvé une fois de la roideur dans le côté non paralysé, 2 fois une roideur générale sans paralysie, une fois enfin des convulsions générales, survenues le second jour, consécutivement à une hémiplégie subite qui s'était montrée le premier.

Sur 19 cas rapportés par M. Rostan, et qui paraissent avoir suivi une marche aiguë, 3 fois on a noté de la roideur dans les membres paralysés, une fois des mouvements convulsifs généraux, une fois on a noté du trismus; 14 fois enfin la paralysie s'est montrée sans roideur.

M. Andral pense que l'on a établi d'une manière beaucoup trop générale que le ramollissement produisait dans le plus grand nombre des cas la contracture des membres. « L'observation nous a démontré, dit-il (et il fait allusion à la fois et au ramollissement aigu et au ramollissement chronique), que cette contracture manque peut-être aussi souvent qu'elle existe (1). »

M. Lallemand a obtenu des résultats très différents de ceux de M. Rostan et des nôtres : c'est dans le plus petit nombre des cas qu'il a rencontré la paralysie des membres sans contracture; encore dans presque tous, l'apparition graduelle de la résolution des mouvements donnait-elle à cette dernière un caractère particulier. — La contracture précédait ordinairement la paralysie; d'autres fois elle survenait quelque temps après son début. — Souvent il y eut des convulsions soit partielles et alternant ou non avec la paralysie, soit générales et simulant des attaques d'épilepsie.

Il ne faut pas oublier que M. Lallemand a recueilli ses observations sur des individus de tout age, sur des enfants, et surtout sur des adultes; que beaucoup sont relatives à des encéphalites suppuratives ou consécutives à des méningites purulentes; que quelques unes sont traumatiques,... toutes circonstances qui établissent de notables différences entre ces faits et ceux observés par M. Rostan et par nous.

M. Andral remarque que l'on ne trouve pas, dans les ouvrages de MM. Bouillaud, Lallemand et Rostan, d'observations où il n'y ait point eu de troubles du mouvement (2), tandis que cette fonction ne paraît avoir été aucunement lésée dans ses 4 premières observations et dans quelques autres de MM. Raikem (3), Lalesque (4), Fabre (5). Il en a été de même dans 4 de nos observations, où les facultés intellectuelles ont paru seules altérées.

⁴¹⁾ Andral, loc. cit., p. 556.

⁽²⁾ Andral, loc. cit., p. 550.

⁽³⁾ Raikem, loc. cit.

⁽⁴⁾ Lalesque, Journ. hebdom., t. IV, p. 270.

⁽⁵⁾ Fabre, Thèse, 1832. nº 133.

S IV. - Troubles de la sensibilité.

La perte de la sensibilité, ou anesthésie, se montre ordinairement Lus le ramollissement aigu, avec celle du mouvement, mais cepenunt un peu moins souvent. Ainsi, sur 23 cas de paralysie, dans le amollissement aigu, nous avons vu 9 fois la sensibilité demeurer ulute; dans ces 9 cas, moins 1, la paralysie était ou incomplète ou compagie de roideur; 2 fois l'anesthésie n'a paru que le deuxième l'hémiplégie est devenue complète; une autre fois, au contraire, nous l'avons vue disparaître le second jour avec la paraly-L'anesthésie ne se montre pas toujours également dans tous les vants paralysés; dans un cas, où la paralysie occupait le bras et la ace, l'insensibilité ne fut notée que dans cette dernière; dans un autre, où il y avait une hémiplégie incomplète, la pituitaire et la conjunctive étaient seules insensibles. Ce dernier fait est curieux, car s maqueuses ne perdent généralement leur sensibilité que les deru eres, et dans les cas les plus graves; aussi leur anesthésie est-elle d'un l'acheux pronostic.

Du reste, on peut établir qu'en général, dans le ramollissement comme dans les autres affections aiguës du cerveau, l'anesthésie suit peu près la marche de la résolution du mouvement et de l'intelligence; comme la paralysie du mouvement, elle se montre plus tôt et plus habituellement dans les membres supérieurs que dans les inféreurs; enfin, je ne sache pas qu'elle ait jamais été, dans la maladie qui nous occupe, observée indépendamment de toute altération du mouvement, ce qui arrive souvent dans les affections de la moelle parière.

La sensibilité, comme les autres fonctions cérébrales, nous offre à tadier, dans le ramollissement, non seulement son affaiblissement, aux encore son excitation.

Cette dernière peut consister simplementen des sensations insolites,

Un observe rarement une exagération de la sensibilité cutanée ou tes douleurs dans la profondeur des membres, dans le ramollissement aigu; nous verrons que ces phénomènes, si communs dans effemmation de la moelle et de ses membranes, se rencontrent plus exent dans le ramollissement chronique. Cependant nous trouvons tes douleurs dans le côté paralysé notées dans une de nos observates; le malade disait avoir ce côté écorché. Dans une observation repartée par M. Gasté, la maladie paraît avoir commencé par une tenteur vive dans l'épaule gauche et le bras, semblant suivre le tajet des nerfs; elle partait de la partie postérieure du cou, retentisat fortement au coude et jusque dans les doigts (1). Le sujet de l'ob-

(1) Docteur Gasté, Journal universel des sciences médicales, 1822, t. XXVIII.

servation 21 de M. Rostan accusait une vive sensibilité dans la peau d'un bras paralysé; dans les observations 25 et 27 du même auteur, des douleurs dans les membres paraissent avoir précédé l'invasion de la maladie. Dans l'observation 8 de la première lettre de M. Lallemand, on voit que le huitième jour le malade éprouva dans tout le côté paralysé des douleurs violentes qui lui arrachaient des cris et des gémissements continuels; quand on essayait de mouvoir les membres, les douleurs devenaient excessives. Le sujet de l'observation 10 ressentait des douleurs aiguës et des picotements dans l'épaisseur des muscles, augmentant par la pression et les mouvements communiqués; en même temps la peau était insensible. Ces douleurs s'accompagnent ordinairement, mais non toujours, de contracture; elles peuvent, comme dans l'observation du docteur Gasté, ne se trouver liées à aucune lésion du mouvement.

Il est certaines modifications de la sensibilité qui se montrent beaucoup plus fréquemment dans le ramollissement aigu et nous offrent par conséquent plus d'intérêt à étudier : ce sont tantôt des engourdissements semblables à ceux que produit la compression ou la contusion d'un nerf, des fourmillements, des picotements incommodes ou même douloureux, ayant leur siége soit dans les membres, soit dans la face, rarement dans le tronc.

Ces phénomènes se montrent tantôt avant l'invasion du ramollissement, tantôt au moment de sa production, tantôt à une époque
plus avancée, c'est-à-dire qu'ils peuvent être considérés ou comme
prodromes ou comme symptômes de début ou d'état du ramollissement.

Nous avons vu, en étudiant les prodromes, combien on observe rarement celui-ci en particulier dans les cas où les symptômes propres au ramollissement débutent tout à coup ; mais lorsqu'ils se développent graduellement, dans presque tous les cas, on voit la paralysie précédée d'engourdissements, de fourmillements ; et, bien qu'il soit difficile de préciser l'instant où se développe le ramollissement, on peut les considérer ici plutôt comme symptômes de début que comme phénomènes précurseurs.

Les engour dissements et les four millements peuvent encore se montrer à une époque plus avancée, lors que la paralysie est incomplète,
ou bien encore quand elle vient à diminuer. C'est le plus souvent
dans le côté correspondant de la face qu'on les voit persister après
l'invasion de la paralysie; il est rare de les observer dans le côté
opposé du corps.

Nous ne devons pas oublier de mentionner une sensation fort commune au début du ramollissement: c'est celle d'un froid profond
dans les parties paralysées; quelquesois même cette sensation se montre, avant l'apparition de tous les autres phénomènes caractéristiques du ramollissement, dans les membres qui doivent être le

sege de la paralysie. C'est un prodrome qui n'est pas sans valeur, lorqu'il accompagne des signes encore vagues de congestion cérébrale.

5 V. - Céphalaigie,

La céphalalgie s'observe rarement dans le ramollissement aigu. Sur nos 32 observations, nous ne la trouvons notée que 7 fois, mais seu-lement comme phénomène antérieur, sauf un seul cas où le malade accusait de la céphalalgie dès l'invasion rapide de la maladie, et paraissait indiquer le côté de la tête opposé à la paralysie. Sur 19 observations de ramollissement aigu rapportées par M. Rostan, la céphalalgie n'est notée que 4 fois: 1 fois comme prodrome, 3 fois pendant le cours des premiers accidents.

Dans 12 observations de ramollissement aigu dues à M. Andral, la ciphalalgie a été notée 6 fois; et dans ces deux séries d'individus ayant ou non présenté de la céphalalgie, le nombre de ceux ayant dépassé 60 aus était justement égal à celui des individus moins agés.

M. Lallemand prétend que la céphalagie est un des symptômes précurseurs les plus constants de l'encéphalite. Elle persiste encore, ajoute-t-il, pendant la première période de la maladie; mais elle semble diminuer et disparaître même entièrement à mesure que les malades tombent dans l'assoupissement, perdent connaissance, etc. (1). Nous nous contenterons d'opposer à cette assertion les faits que nous venons de réunir, puisque sur 60 cas nous n'avons vu la céphalagie notee que 16 fois, et encore, dans quelques uns, semblait-elle tenir soit a la préexistence d'un ramollissement chronique, soit à quelque circonstance accessoire. Mais les observations rassemblées par M. Lallemand se présentent en général dans des conditions tellement différentes des nôtres, âge moins avancé (2), coexistence de méningite, de lésions des cs du crâne, causes traumatiques, etc., que nous ne saurions insister ici sur la différence de certains résultats.

Lorsque nous traiterons du ramollissement chronique, nous étuberons avec de plus grands détails les caractères particuliers que peut revétir la céphalalgie dans cette affection. Dans le ramollissement aigu, elle est habituellement peu violente, au moins chez les veillards, et occupe presque toujours le front ou le sommet de la le. « Quand on interroge suffisamment les malades, dit M. Rostan, les voit porter péniblement à la tête, du côté opposé à la paralyie, le membre sain (3). » Il ne me paraît pas exact de présenter ceci

^{(1;} Laffemand, Lettres sur l'encephalo, 1830, lettre 11°, p. 242.

⁽z Quelques relevés d'observations nous donnent à penser que, dans le ramollisment simple et dépourvu de toute complication, la céphalalgie ne se rencontre les desectors plus souvent au-dessous qu'au-dessus de 60 ans.

^{3:} Bestem . Mecherches..., page 242.

comme un fait général; je suis tout à fait convaincu que la céphalagie est très rarement limitée au côté de la tête correspondant au siège
du ramollissement. C'est avec plus de raison que ce savant observateur ajoute: « Ce signe qui indique un travail local est de la plus haute
importance; il suffit presque seul pour caractériser le ramollissement. » Il ne faut pas oublier cependant que la céphalalgie locale
accompagne souvent aussi les tumeurs du cerveau ou des méninges;
mais ce sout là des affections chroniques. La céphalalgie peut encore
se montrer du côté opposé à la lésion du cerveau; M. Raikem a réuni
plusieurs cas de ce geure, appartenant, il est vrai, à des encéphalites
chroniques (1); mais toutes les personnes qui ont observé des malades
affectés de ramollissement cérébral savent que, lorsqu'on leur demande
s'ils ne souffrent pas plus d'un côté de la tête que de l'autre, ils commencent beaucoup plus souvent par indiquer le côté de la paralysie
que le côté opposé.

De l'analyse des observations qui nous appartiennent ou qu'ont déjà publiées d'autres auteurs, il nous paraît résulter : que la cépha-lalgie ne mérite pas, dans l'histoire du ramollissement, l'importance qu'on a l'habitude de lui attribuer ; qu'elle manque souvent dans le ramollissement aigu, aussi bien à l'époque des phénomènes précurseurs que pendant la durée de la maladie, et que, lorsqu'elle existe, elle n'offre généralement rien de particulier dans son siège ni dans sa nature.

Il est certain cependant qu'une céphalalgie un peu intense, persistante, limitée surtout à un point de la tête, peut être un moyen précieux pour découvrir soit l'imminence, soit l'existence même d'un ramollissement.

S VI. - Troubles de l'intelligence.

Les altérations de l'intelligence sont un des phénomènes les plus intéressants du ramollissement aigu; mais elles se montrent sous des formes très variées et plus ou moins caractéristiques.

Quelquesois, plusieurs jours avant le début du ramollissement, le caractère ou les facultés de l'intelligence présentent quelques modifications appréciables; ainsi un peu d'engourdissement ou de confusion dans les idées, de la tristesse ou au contraire de l'irascibilité: voilà ce que l'on a pu constater dans certains cas de ramollissement aigu.

Lorsque la maladie se développe graduellement, on voit survenir peu à peu un affaiblissement des facultés qui peut aller jusqu'à un état d'hébétude complète et de véritable coma. D'autres fois, au contraire, c'est plutôt du trouble que de l'affaiblissement dans les idées: alors tantôt on observe de l'agitation, de l'exaltation, de la loquacité; tantôt un délire plus tranquille, un délire d'action très fréquent chez les vieillards.

⁽¹⁾ Raikem, Mémoire cité (Répert. gén., t. II).

Ala Salpètrière, nous voyons presque constamment, dans cette ime de délire, les vieilles femmes se lever la nuit, puis aller se couder dans le lit de leurs voisines; c'était en général le premier signe dun derangement dans les facultés de l'intelligence. Le lendemain sur niaient que cela leur fût arrivé, répondaient lentement aux puestions, s'habillaient et se laissaient déshabiller vingt fois si leurs retrements restaient a leur portée, s'occupaient à défaire et à rouler sur couverture, se laissaient tomber de leur lit. Ce délire, qui s'accompagne souvent de beaucoup de douceur et d'une sorte de patience dans ses actes de déraison, n'est parfois que le prélude d'une exaltation plus grande et quelquefois furieuse; mais plus souvent il conduit l'hébètude et au coma.

Le coma, dans d'autres circonstances, survient brusquement, et se montre des le commencement à son plus haut degré. Ceci s'observe tien plus souvent que ne le pensait M. Rostan: « La somnolence, le coma ou le carus ne se montrent guère, dit-il, que vers la deuxième periode de la maladie (1). » Quelquefois il disparaît au bout de peu de temps, et il peut n'y avoir eu qu'une perte de connaissance passagère: quelquefois il diminue simplement, et les malades donnent queiques signes de connaissance sans être pour cela sortis du coma. Il faut faire attention, en effet, que le coma ne comporte pas néces-airement l'abolition complète de l'intelligence.

On voit quelquefois les malades, bien que plongés dans la somnoeuce ou l'hébétude, exécuter plus ou moins complétement ce qu'on but demande.

M Bouillaud dit que, dans l'encéphalite partielle (ramollissement), intelligence se conserve intacte, quand un seul hémisphère est malade, arce que l'autre le supplée. Il oppose à ceux qui ont vu le contraire quison de Lallemand (lettre II), qui attribue cela à la compresson de l'hémisphère sain par la tuméfaction de l'hémisphère entammé (2). Ni l'explication, ni le faitne sont exacts. Le trouble de l'insingence est un phénomène habituel dans l'encéphalite partielle, et un être indépendant de la tuméfaction, bien que l'influence de cellemant et incontestable lorsqu'elle existe. L'intelligence est presque convamment altérée profondément à la fin de la maladie, bien que la sus-faction disparaisse toujours au bout d'un certain temps; et d'ailare l'intelligence n'est-elle pas souvent lésée dans le ramollissement abituel?

la maladie peut débuter par une hémiplégie subite sans aucuno facultés intellectuelles; ce cas est assez rare, moins peudant que dans l'hémorrhagie cérébrale, où on l'observe égale-

l Bouss, Rocherches..., p. 245. La Buillaud, Traité de l'encéphalite, p. 263.

ment. Aussi MM. Delaberge et Monneret ont eu tort de dire que presque toujours la connaissance et l'intelligence demeurent libres (1).

Le délire peut être le seul symptôme du ramollissement (2). Dans les cas de ce genre, il présente des formes très variées, mais il se caractérise habituellement par une loquacité opiniatre avec insomnie, et s'accompagne souvent d'hallucinations.

S VII. - État de la face.

Ł

.

b

14

Lorsque les symptômes du ramollissement se développent graduellement, la physionomie fournit en général de bonne heure des indications importantes par l'expression d'étonnement, d'indifférence, a puis de stupeur et d'hébétude qui s'y peint. Je ne saurais trop recommander, dans la médecine des vieillards, cette étude de la physionomie, où un observateur attentif trouvera fréquemment la première notion d'une altération commençante de l'encéphale. D'autres fois, c'est au contraire de l'égarement, de l'irascibilité, une mobilité très vive dans les traits; mais ceci s'observe beaucoup moins sans doute chez les vieillards, qu'à un âge moins avancé.

Il est un autre phénomène beaucoup plus important encore : c'est un commencement de déviation de la face. Ainsi, lorsque l'on voit un sourcil se reléver légèrement, la bouche se tirer un peu dans le même sens, quand le malade parle ou rit, la paupière du côté opposé recouvrir un peu plus le globe de l'œil comme si son poids était plus lourd, on peut avoir une certitude presque entière de l'imminence ou plutôt du début du ramollissement.

Lorsqu'une hémiplégie est survenue soit au début, soit dans le cours du ramollissement, elle s'accompagne naturellement de para-lysie du côté correspondant de la face, accompagnée de cette expression d'hébétude ou d'indifférence, ou plutôt de cette absence d'expression que présentent ordinairement les hémiplégiques. Il faut faire attention que, lorsque la mâchoire se dégarnit de ses dents, la bouche perd habituellement toute symétrie, et se tire, ou plutôt s'abaisse, du côté où les dents sont le moins nombreuses, de manière à simulation el deviation hémiplégique. Nous avons très rarement observé de la contracture, du côté de la face correspondant à une forte contracture des membres.

Quand il y a ou qu'il va y avoir du délire, le regard est quelquesois brillant, égaré; plus souvent terne et sans expression. Il y a quelquesois du strabisme.

Nous avons souvent trouvé la face très pâle. M. Rostan parle d'une

⁽¹⁾ Compendium de médecine pratique, t. II, p. 156.

⁽²⁾ Voyez les observations 3, 38, 39, 65, 69, du Traité du ramollissement du cerveau.

rougeur particulière de la face, qui s'étendrait au con et cesserait quelquesois brusquement à la partie supérieure de la poitrine (1).

Nous avons fait, chez les vieillards atteints d'hémorrhagie, de consestion cérébrale et surtout de ramollissement, une observation que
nous n'avons point trouvée consignée ailleurs: nous voulons parler
d'une augmentation singulière de la sécrétion des follicules de la
louche et de l'œil. Une humeur extraordinairement abondante
s'écoule des paupières, se sèche sur leurs bords, les irrite, et quelquefois s'amasse sous la paupière inférieure; chez d'autres, c'est un
mucus glaireux, filant, incolore, qui s'écoule incessamment de la
louche, ou une couche jaunâtre, épaisse et visqueuse qui recouvre la
langue et le palais, et se reproduit dès qu'elle a été enlevée. Dès qu'il
servient du mieux, que le délire se calme, que la connaissance reperaît, ces sécrétions morbides diminuent elles-mêmes, pour se
montrer de nouveau, si l'amélioration vient à cesser.

§ VIII. — État de la parole.

La parole est presque constamment altérée dans le ramollissement aigu. Lorsque les symptômes se développent graduellement, il s'y joint habituellement un embarras de la prononciation, une sorte de lourdeur de la langue, que l'on voit augmenter chaque jour. En général, quand l'hébétude et l'hémiplégie sont devenues complètes, l'articulation des sons est tout à fait impossible; ce qui arrive dès le début, lorsque la maladie s'annonce par une perte subite de connaissance accompagnée de paralysie. Plus tard les malades recouvrent ordinairement la faculté d'articuler quelques mots, de se faire un peu comprendre, si l'obtusion des facultés ne demeure pas absolue.

Le délire ou l'agitation, joints ou non à la paralysie, s'accompagnent quelquefois de difficulté ou d'impossibilité d'articuler : cela donne lieu à un langage fort bizarre, au milieu duquel on distingue suvent des syllabes ou des mots, mais comme produits par le hamard. Quelquefois les malades ont perdu non pas la faculté d'articuler, mais la conscience du sens des mots, et prononcent même avec volabilité des paroles sans ordre, sans suite et sans aucune signification : ordinairement alors les mêmes mots ou les mêmes phrases revienment presque incessamment. Tantôt ces malades parlent comme au hasard, mutôt ils paraissent vouloir réellement exprimer une idée, mais sans pervoir trouver, sans même paraître chercher le mot propre.

Quelquesois ils semblent avoir perdu non seulement la faculté striculer, mais encore celle de proférer même un son : ils ne sont set entendre une plainte et demeurent dans le silence le plus absile. Ceci ne se montre pas seulement chez des individus plongés

[|] Rostan , Loc. cit., p. 246.

dans le coma: ce silence absolu, et que l'on prendrait quelquefois pour de l'effet d'une volonté opiniatre, a été un des symptômes les plus sail-lants dans une de nos observations.

SIX. - État des sens.

٠,

<u>!;</u> 21

Si l'on en croit MM. Lallemand (1) et Carswell (2), les pupilles a seraient presque toujours contractées dans le ramollissement, au moins à sa première période. Ceci n'est pas exact. Nous les avons trouvées plus souvent dilatées que contractées, dans 17 observations où leur état a été noté avec beaucoup de soin (3). Les observations de M. Rostan et de M. Andral (4) sont d'accord avec les nôtres sous ce rapport. Nous verrons plus loin que c'est précisément l'inverse dans l'hémorrhagie cérébrale, dont la dilatation des pupilles a été donnée comme un signe diagnostique.

Il faut faire attention qu'à l'état normal les vieillards ont généralement les pupilles étroites, quelquefois infiniment resserrées, et dans ce dernier cas il est impossible d'y percevoir le moindre mouvement de contraction. Cela ne tiendrait-il pas à des adhérences de l'iris au cristallin?

La vue est quelquesois abolie du côté qui répond à l'hémiplégie. Nous avons pu constater deux ou trois sois la perte du goût, du côté correspondant à la paralysie. On observe assez communément l'anesthésie ou la perte de la sensibilité tactile sur une des pituitaires ou sur une des moitiés latérales de la langue. Nous n'avons jamais constaté de surdité chez des malades qui n'avaient pas perdu connaissance.

SX. - Fonctions de la circulation, de la respiration, de la digesti.n.

La plupart des auteurs ont noté l'absence de sièvre dans le ramollissement du cerveau (5). M. Rostan dit cependant que le pouls est quelquesois plus fréquent et plus sort que de coutume. M. Andral pense que lorsque le ramollissement cérébral s'accompagne de sièvre, cette circonstance est due simplement à une disposition individuelle.

Nous n'avons rencontré nous-même de fièvre que dans 4 cas de ramollissement aigu : il y avait dans un d'eux une pneumonie en suppuration ; dans les 3 autres, il n'existait aucune complication à laquelle la fièvre pût être rapportée. A part ce petit nombre de faits,

- (1) Lallemand, Lettres sur l'encéphale, lettre 11, p. 272.
- (2) Carswell, loc. cit., p. 9.
- (3) Trailé du ramollissement du cerveau, p. 148.
- (4) Andral, Clinique médicale, L. V.
- (5) Bouillaud, Traité de l'encephalite, p. 301; Lallemand, loc. cit., lettre 11, p. 229 et suiv.; Carswell, loc. cit., p. 9.

a circulation ne nous a pas paru notablement modifiée dans le ranollissement aigu du cerveau.

Lorsqu'au début du ramollissement il y a des symptômes d'apopleue très prononcés, la respiration est souvent accélérée, bruyante, sertoreuse. A part cela, nous n'avons point remarqué que les symptômes de paralysie exerçassent une influence notable sur les mouvements de la poitrine. Nous n'avons jamais vu le thorax se soulever d'un côté seulement (1), ni la respiration s'opérer instinctivement par le diaphragme, avec inaction du thorax (2). Mais à la fin de la vie la respiration s'embarrasse toujours, et c'est souvent une complication survenue du côté de la poitrine qui détermine la mort, lorsque les accidents cérébraux ne devaient pas par eux-mêmes entraîner encore une fin funeste.

Le ramollissement est quelquesois précédé, pendant plusieurs jours, de ces symptômes gastriques qui peuvent servir de prodromes à presque toutes les affections aiguës, et qui paraissent généralement emprunter leur physionomie beaucoup moins à la maladie qui les suit qu'a la disposition particulière de l'individu. On trouve parmi les observations de M. Rostan quelques cas de ce genre.

Des vomissements s'observent quelquesois dans le ramollissement aigu, mais ce symptôme, qui ne se rencontre guère qu'au début de la maladie, nous a paru tenir en général à des circonstances tout éventuelles, comme l'état actuel de l'estomac, sa réplétion surtout, la disposition particulière des individus, etc... Aussi ce signe n'a, je crois, à peu près aucune valeur dans le diagnostic ou le pronostic du ramollissement.

La difficulté ou l'impossibilité de la déglutition, l'incontinence ou la rétention de l'urine et des matières fécales, se rencontrent dans le randissement aigu, comme dans toutes les espèces d'apoplexie.

§ XI. - Durée,

Le ramollissement aigu suit habituellement une marche assez rapde. Sur 59 observations, dont 16 appartenant à M. Rostan, 16 à M. Andral et 27 à nous-même, la mort est arrivée:

11 fois dans les deux premiers jours.

15 — du 3° au 5° jour.

17 - dn 6' an 9' jour.

7 - da 10° au 20° jour.

9 - du 21° au 30° jour.

¹ Serres, Annuaire des hôpitaux, 1819.
2. Huppe, de Berlin, Sur la respiration des apoplectiques, in Rust's Magazine.
6as. ued., 31 juillet 1811.)

Résumé et observations particulières.

Nous avons dû étudier successivement les divers symptômes du ra-mollissement aigu, rechercher leur fréquence, décrire leurs variétés, donner une idée de leur valeur séméiologique. Il nous faudrait maintenant résumer ces faits épars, leur donner un corps, le revêtir des couleurs qui lui appartiennent; passer enfin de l'étude analytique à l'étude descriptive.

Nous aurions à montrer alors, tracant un tableau type de l'attaque d'apoplexie, ces individus perdant tout à coup, à la suite de souffrances vagues ou sans que rien pût le faire prévoir, l'usage du mouvement, de la parole, de l'intelligence; ils restent couchés sur le dos, la face hébétée, les traits déviés, les paupières fermées ou à peine entr'ouvertes; il ne sort pas un son de leur bouche, et quelques murmures plaintifs viennent souls témoigner qu'ils ne sont pas entièrement morts à la vie extérieure. D'un côté du corps, leurs membres paralysés, inactifs, restent étendus et flasques auprès d'eux, ou fléchis et inutilement contractés, presque toujours privés de sensibilité; les membres du côté opposé s'agitent au contraire, soit dans le vague, soit pour témoigner de la sensibilité qu'on y éveille, soit pour accomplir quelques actes qu'un reste de volonté leur permet d'essayer. Au bout de quelques heures ou de quelques jours, on observe ordinairement une légère rémission dans ces symptômes; les yeux s'ouvrent, un certain retour à la vie, sinon au sentiment, se peint dans le regard. quelques mots mal articulés se font entendre, les membres paralysés retrouvent un peu de mouvement et de sensibilité... Mais bientôt la respiration s'embarrasse; le siège, fatigué d'un poids incessant, irrité par le contact de l'urine et des fèces, rougit et s'écorche, le mouvement et le sentiment se résolvent de nouveau, mais par tout le corps; les facultés de l'intelligence et des sens disparaissent sans retour, et la mort générale ne tarde pas à suivre celle des fonctions de relation. Dans d'autres cas, au contraire, nous aurions à peindre un engourdissement graduel de l'intelligence et des sens, du mouvement et du mentiment, s'étendant comme un nuage que chaque instant épaissit. mais frappant presque toujours l'une des moitiés de l'individu plus que l'autre. A un engourdissement général se joignent habituellement u des douleurs ou des sensations particulières : ainsi, une céphalalgie, quelquesois limitée à un côté du crane, plus souvent siégeant sur le * front ou par toute la tête; ainsi des picotements, des fourmillements, remontant des extrémités des doigts ou des orteils aux attaches des membres, occupant un côté de la face, tandis que l'autre se dévie " graduellement. En même temps la langue devient inhabile à exprimer les idées que l'intelligence parcsseuse ne conçoit plus que lentement; puis, peu à peu, ou par brusques secousses, à l'hébétude succède la

sont lence, le coma, comme à la lourdeur des membres la paraliste, comme l'anesthésie aux engourdissements.

l'assant ensuite à d'autres faits bien différents, nous montrerions comment à des maux de tête intenses, ou bien à une agitation inquiète, ce bien à un léger égarement des idées, peut succéder tout à coup tote un délire violent, tantôt une attaque d'épilepsie, tantôt une bemiplegie subite interrompue par des contractions tétaniques, ou accompagnée de convulsions dans le côté non paralysé.

Nous aurions à décrire l'isolement ou les combinaisons variées de ces divers phénomènes, qui peuvent aussi se montrer primitivement, et à les faire voir aboutissant presque toujours à cette résolution générale des fonctions, qui caractérisait dès leur début tant d'autres cas de rapollissement.

Nous devrions enfin montrer que, dans des cas plus heureux, quelle que soit la marche qu'ait suivie, dès son début, le ramollissement, les symptômes de cette affection peuvent se dissiper graduellement pour faire place ou à une santé parfaite, ou à un trouble léger, mais persistant, de quelqu'une des fonctions primitivement lésées, ou enfin en conservant une partie de leur physionomie première; dans ce dernier cas, la maladie n'a pas guéri, mais elle a passé à l'état fromque, et le malade succombera à une époque qu'il est impossible de déterminer, soit plus ou moins prochaine, et alors aux progrès incessants de la maladie cérébrale, soit très éloignée, et alors à une complication ou à une circonstance fortuite quelconque.

Mais si nous devions entreprendre la description de chacune de ces fermes de ramollissement, il nous faudrait presque prendre chacun des faits que nous avons observés et en présenter l'analyse succincte, cer presque tous ont leur physionomie à part, leurs traits particuliers, et ane description générale, impuissante à les contenir tous, n'en rendmit peut-être pas un dans le tableau incomplet ou chargé qu'elle présenterait. Nous renoncerons donc à cette tâche, et nous devons nous matenter de renvoyer aux observations nombreuses et détaillées contants dans le Traité du ramollissement du cerveau, en en extrayant misment quelques faits propres à servir de types.

A. Forme sub-apoplectique. Début graduel (1).

Con femme âgée de 72 ans, d'un embonpoint très considérable, se plaignait movent de la tête depuis un mois. Elle vint, vers le 10 novembre 1839, passer finiques jours à l'infirmerie, accusant des douleurs vagues dans les membres, moust dans les reins et dans la tête. On constata qu'il n'y avait du reste aucun finique cérébral; les mouvements paraissaient blen libres, et l'intelligence du cen très bon état.

ist Voyez en outre les observations 1, 7 et 13 du Traité du ramollissement du

Le 26 novembre, cette femme revint à l'infirmerie. Nous ne la vimes pas nous-même le leudemain matin. Elle était plongée dans un assez grand affaissement, parlant avec difficulté, le bras gauche manifestement affaibli. On appliqua trente sangsues au cou.

Voici dans quel état nous la trouvames à dix heures du soir:

Elle était encore plus affaissée que le matin, couchée sur le dos, demeurant à peu près immobile, les jambes un peu relevées; la tête seulement se remusit assez vivement. De temps en temps elle éloignait ses couvertures et restait découverte, presque nue. Elle était pâle, l'air hébété. Les pupilles, étroites dans l'obscurité, se rétrécissaient encore à l'approche d'une lumière. La bouche était très légèrement relevée à droite; l'aile du nez non déviée. Elle éprouvait de la difficulté à s'exprimer, et demandait qu'on la fit parler plus aisément; cependant, quand elle se fut un peu animée, elle parvint à prononcer quelques phrases assez nettement. L'intelligence ne semblait qu'engourdie : elle compranait lentement, mais finissait par répondre.

Les mouvements des bras étaient leuts et pénibles; elle parvenait, bien qu'avec peine, à les porter à la tête; après bien des essais, elle sinit par serres la main avec une certaine force; l'incertitude et l'affaiblissement étaient toujours plus prononcés au membre supérieur gauche. Les membres inférieurs avaient mieux conservé leurs mouvements; la sensibilité était intacte partout.

La langue, bien mobile, était couverte d'un enduit très sec et noirâtre. Cha-leur modérée à la peau, sans sueur. Pouls développé, très intermittent, à 96; 38 respirations assez paisibles.

Cette femme mourut à la fin de la nuit.

Autopsis.—Les méninges sont assez vivement injectées; la pie-mère infiltrée d'une grande quantité de sérosité limpide, tenant évidemment à un état général d'atrophie des circonvolutions.

La substance médullaire présente une injection très vive, un grand nombre de petits points rouges et violacés dont on ne peut guère faire sortir de sang liquide peus vaisseaux sont généralement dilatés, on en distingue quelques uns vides de sang (état criblé). Cette injection occupe à peu près également les différents points de la substance médullaire et des deux côtés. Vers le milieu du lobe antérieur droit, on trouve, dans un espace grand comme une amande dépouisées de son enveloppe, la substance médullaire raréfiée, molle, comme éraillée; et point ramolli offre un très léger reflet rougeâtre; il n'y a pas plus d'injestieur à l'entour qu'ailleurs.

Le reste de l'encéphale n'offrait rien de particulier à noter ici.

Les poumons sont engoués d'une assez grande quantité de sang qui colorétout leur parenchyme en rouge. Le cœur est volumineux, ses cavités larges et à pleines de sang liquide: état normal de ses parois et de ses orifices.

> i ••

ŧ,

B. Forme apoplectique. Début subit (1).

La nommée Fort, âgée de 72 ans, éprouve habituellement, depuis deux ans, de la céphalalgie et des étourdissements; elle a ressenti pour la première fois, il y a trois mois, une grande difficulté à s'exprimer, qui s'est dissipée sans traf à tement, au bout d'une quinzaine de jours. Elle se portait parfaitement bies, et le se parfaitement bies et le se parfaitement bies, et

⁽¹⁾ Voyez les observations 9, 11, 14, 29, 30, 31, 32 du Traité du ramoltisseme

irque, le 9 octobre 1838, étant au lit, on s'aperçut tout à coup qu'elle était praissée, et on la transporta à l'infirmerie, où elle présenta l'état suivant:

Frame grasse, hien constituée, plongée dans un coma profond; la joue droite et laisse distendre à chaque expiration; la bouche n'est pas déviée; la langue et un peu tournée à droite. Le bras droit est résolu sans roideur; cependant, quand on le pince, il exécute quelques mouvements; la jambe de ce côté est aussi fort peu mobile. Le côté droit de la face est beaucoup moins sens ble que le côté gauche; il en est de même de la conjonctive et de la pitultaire droites. La malade ne voit un peu que de l'œil gauche (elle a été opérée de la cataracte droite). Le pouls est fort inégal, irrégulier, à 80 pulsations, seize inspirations inégales et irrégulières; peau naturelle, pas de rougeur de la face, pas de vomisments. La malade entend, mais n'obéit que lentement aux ordres qu'on lui donne. Limonade, vingt sangsues derrière les oreilles, lavement avec trois pauttes d'huile de croton.)

10 octobre. Pendant la nuit, agitation, plaintes inarticulées. Déviation de la boache à gauche; quelques mouvements faibles à droite; mouvements presque continuels des membres gauches et des yeux. Stertor, écume à la bouche; l'idelligence paraît toujours conservée. (Saignée de 4 palettes.)

11 octobre. Hier soir, affaissement profond, gêne extrême de la respiration; des sinapismes diminuent ce dernier symptôme. La nuit est assez calme. Ce matin la respiration n'est plus stertoreuse, bien que très fréquente (quarante inspirations par minute). Le pouls est à quatre-vingts. Mort à trois heures du soir.

Autopsie, 41 heures après la mort. — Les os du crâne contiennent beaucoup de sang; les sinus de la dure-mère sont remplis de sang liquide et coagulé. La pie-mère ne contient pas de sérosité; ses veines sont considérablement dilaiées et reimplies de sang, un peu plus à gauche qu'à droite; bien qu'elle effre une couleur rouge presque uniforme, il n'y a pas d'extravasation de sang lurs des valsseaux.

La pie-mère, très friable, s'enlève facilement et ne paraît pas plus adhérente Can coté que de l'autre. L'hémisphère gauche est plus volumineux que le droit. Ses circonvolutions, tuméliées et pressées les unes contre les autres, sont d'une conleur rose très vive, surtout à la partie antérieure, moyenne et externe de Thémisphère. Au milieu de la rougeur la plus vive, on volt de petites plaques dares où la substance grise a conservé sa couleur normale : la coloration rosge eccape tonte l'épaisseur de la substance corticale. Les circonvolutions semblent se peu mollasses au toucher ; cependant un filet d'eau ne les pénètre pas; seukment il dessine quelques franges sur le bord d'une coupe faite à la substance peri-ale. La substance blanche présente un piqueté assez serré; il ne s'écoule parte sang à la coupe, mais on y voit de larges plaques rosées. Le corps ne est beaucoup plus volumineux que celui du côté opposé; il est à sa milace et dans son épaisseur d'une couleur rougeaire semblable à celle des arconvolutions. Il ne paralt aucunement désorganisé; cependant quand on le beche, on épronve une sensation de mollesse, de rénitence, assez semblable à the d'une gelée un peu ferme; la substance blanche voisine, quoique à un indre degré, présente à peu près la même altération. La projection d'un Meau un peu fort produit sur le corps strié un phénomène assez curieux: l'es une énscléation presque complète de ce corps, de l'espèce de coque qui à resferme, et une dissection très délicate, sans déchirure apparente, des fibres Maches qui le traversent; à part cela, le jet d'eau altère à peine le noyau de corps strié lui-même. La couche optique n'est pas sensiblement altérée. L'hémisphère droit ne présente de remarquable qu'une injection assez prononcée. Petite quantité de sérosité limpide dans les ventricules et à la base du crâne. Congestion assez prononcée du cervelet et du buibe rachidien. Épaississement des artères cérébrales. Cœur volumineux. Poumon infiltré de sang.

C. Forme ataxique. Délire (1).

La nommée Gillet, âgée de 80 ans, de forte constitution, ne paraît pas avoir jamais rien présenté du côlé du cerveau. Le 18 mars 1840, elle sortit de l'hospice (Salpétrière) et passa la journée à Paris. Elle rentra le soir, se plaignant de frisson.

Elle fut amenée le lendemain à l'infirmerie. Il n'y avait point de fièvre, point de céphalalgie. Toutes les fonctions cérébrales semblaient en bon état.

Le 20, dans la journée, elle commença à délirer, chercha à s'habiller, à se lever...; les paroles étaient sans suite; loquacité, tête chaude, face rouge, langue sèche. (Saignée de 3 palettes.)

21. Même état. On est obligé de lui mettre la camisole, pour la retenir au lit. (Lavement purgatif.)

Le même état persista le lendemain; le pouls irrégulier, fréquent, la langue sèche, le front brûlant; l'agitation était grande, elle parlait toujours. (40 sang-sues au cou.) Elle mourut le 23 dans la journée. On ne remarqua rien du côté du mouvement ni de la sensibilité.

Autopsie. — Il s'écoule peu de sang des sinus de la dure-mère. Il s'échappe une certaine quantité de sérosité limpide de la cavité de l'arachnoïde; le feuillet viscéral de cette membrane est opaque dans presque toute son étendue, surtout près de la ligne médiane. La pie-mère est infiltrée d'une grande quantité de sérosité limpide qui écarte les anfractuosités; elle est assez finement injectée au niveau du tiers postérieur de l'hémisphère. Elle se détache généralement avec la plus grande facilité, excepté sur l'hémisphère gauche, où elle entraîne avec elle une partie de la pulpe cérébrale, par plaques très minces, de la largeur d'une lentille. — Là le tissu cérébral est rougeatre et ramolli, mais non diffluent sous un jet d'eau.

La substance médullaire paraît saine et nullement injectée. Les ventricules latéraux sont remplis et élargis par une grande quantité de sérosité limpide. Le septum est distendu et comme près de crever. L'aqueduc de Sylvius est évidemment élargi.

Le cervelet est sain.

Il s'écoule une assez grande quantité de sérosité du canal rachidien. On ne remarque aucune lésion dans la poitrine et l'abdomen.

Forme ataxique. Convulsions épileptiformes (2).

La nommée Beaufils, âgée de 62 ans, en démence depuis plusieurs années, était tombée dans un état d'imbécillité complète. Elle ne présentait aucun signe.

(1) Voyez les observations 3, 38 et 69 du Traité du ramollissement du cerveau.

(2) Voyez une observation de M, le professeur Forget, de Strasbourg (Gazette médicale, 1838, n° 14)...

de paralysie, si ce n'est une légère difficulté de la parole, et depuis trois mois l'émission involontaire de l'urine et des fèces.

Le 21 août 1838, elle fut prise tout à coup d'une attaque d'épilepsie bien caractérisée; les muscles des membres et de la face étaient agités de fortes secousses convulsives, surtout à gauche; la bouche fortement tirée de ce côté, la face tumétiée et violacée. Une écume sanguinolente sortait de la bouche. Plusieurs attaques semblables se reproduisirent dans la journée, durant un quart d'heure, une demi-heure, et furent suivies d'un état complet de résolution et d'insensibilité. Le pouls était très petit et d'une grande fréquence.

Le lendemain, coma profond sans aucun signe de connaissance; pupilles immobiles et un peu resserrées; hémiplégie gauche sans roideur; insensibilité zénérale presque absolue; respiration fréquente, râle trachéal, pouls à peine sensible.

Mort le 23, juste 48 heures après l'apparition des accidents épileptiformes.

Autopsie 36 heures après la mort. — Les sinus contiennent un peu de sang liquide et en caillots. Les vaisseaux de la base du crâne sont sains. La cavité de l'arachnoide contient une assez grande quantité de sérosité; son feuillet viscéral est très transparent. Un peu d'infiltration séreuse de la pie-mère, avec une injection sanguine très vive et qui dessine parfaitement ses vaisseaux les plus sétiés. Tout le lobe postérieur de l'hémisphère droit est converti en une bouillie blanche à l'intérieur, d'un jaune fauve à l'extérieur, comme infiltrée d'un liquide blanchâtre, lait de chaux. Les circonvolutions sont tout à fait déformées. Le ramollissement s'étend profondément jusqu'à la partie postérieure du venticule latéral, dont les parois elles-mêmes sont intactes.

An devant de cette altération, on voit plusieurs circonvolutions de la convenité colorées en rose assez vif, volumineuses et largement arrondies, superficiellement ramollies. Cette coloration rose et ce léger ramollissement n'intéressent que la superficie de la substance corticale. La pie-mère, qui partout ailleurs s'enlevait avec une grande facilité, présentait, au niveau du ramollissement blase du lobe postérieur, des adhérences intimes et impossibles à détacher, et au niveau des circonvolutions rouges et tuméfiées, des adhérences nombreuses, molles, et qui en laissaient la surface inégale et comme tomenteuse.

La peu de sérosité dans les ventricules. Rien à noter dans le cervelet, la mueile allongée et la moelle épinière.

Poumons sains, à part une infiltration sanguine de la base du poumon parche.

Forme ataxique. Délire en action; roideur des membres (1).

La nommée Coutard, âgée de 83 ans, était entrée à l'infirmerie le 29 janvier 1978, pour une bronchite chronique. On n'avait jamais rien remarqué chez de qui dût fixer l'attention vers l'état du cerveau.

16 Sevrier, elle sut prise de douleurs par toute la tête.

Le lendemain, cette céphalaigie augmenta; le front devint chaud, les yeux s'animèrent, la malade s'agita beaucoup, surtout pendant la nuit; elle cherchait à se lever; elle avait un délire en action très prononcé. Il s'y joignit dans la

^{(1:} Verez l'observation 43 du Traité du ramollissement du cerveau.

journée quelques paroles incohérentes; cependant la face n'était pas injectée; la vue, l'oute, la sensibilité générale, n'avaient subi aucune altération, mais la parole était devenue difficile, embarrassée; le pouls était plein, large, à 90. La poitrine ne fut examinée qu'en arrière, et l'on ne remarqua rien de particulier dans la manière dont s'y faisait la respiration. (Seize sangsues derrière les oreilles.)

Les jours suivants, même état; la respiration paraît plus difficile. (16 sangsues aux tempes.)

Le 20. Assoupissement profond, plus de réponses. Tremblement dans les muscles inférieurs de la face; les deux joues se laissent gonfier et affaisser alternativement par le passage de l'air. Las membres ne sont, à proprement parler, ni paralysés, ni contracturés, mais ils n'exécutent plus aucun mouvement bien coordonné, et lorsqu'on cherche à les étendre ou à les fléchir, on éprouve de légères résistances par saccades: du reste, la sensibilité est conservée. Les pupilles sont contractées. Le pouls est de 90 à 95, beaucoup moins développé. La respiration est fréquente (32); la langue est sèche. Mort dans la soirée.

Autopsie 36 heures après la mort. — Quantité assez considérable de sérosité sous l'arachnolde; quelques taches opalines sur cette membrane; point d'injection de la pie-mère. Plaques calcaires sur les principaux troncs des artères cérébrales. La pie-mère s'enlève très aisément de la superficie du cerveau, si ce n'est au-dessus du lobe postérieur gauche où elle entraîne avec elle une couche mince de substance corticale ramollie. On trouve dans l'épaisseur de ce lobe un ramollissement de la substance médullaire, occupant un espace de 5 centim. d'avant en arrière, de 3 centim. de haut en bas, séparé du ventricule par une lame mince de tissu non ramolli. Un filet d'eau, projeté sur la partie malade, la réduit instantanément en grumeaux qui sont entraînés par le liquide, ou qui flottent encore adhérents aux parties voisines. La substance ramollie est blanche, mais présente par endroits une teinte légèrement rosée. Les autres parties de l'encéphale n'offrent aucune lésion.

Deux noyaux de pneumonie lobulaire, rouges et hépatisés, à la partie antérieure du poumon gauche. Un peu d'engouement à la partie postérieure des poumons. Rien au cœur. Aorte très dilatée, mais uniformément à son origine et à sa crosse. Les organes de l'abdomen sont tout à fait sains.

Symptômes du ramollissement chronique.

L'étude des symptômes du ramollissement chronique doit être divisée en deux parties: dans la première, nous prendrons isolément chacun des symptômes, et nous les étudierons séparément, comme nous l'avons déjà fait pour le ramollissement aigu, mais avec moins de détails; dans la seconde, ces symptômes seront réunis, groupés ensemble, et les diverses formes du ramollissement chronique présentées telles que nous les observons dans les cas les plus ordinaires.

§ I., - Troubles du mouvement.

Dans la plupart des cas de ramollissement chronique, mais non dans tous, la motilité est soustraite plus ou moins complétement à

l'empire de la volonté; mais tantôt elle est simplement affaiblie ou abolie, tantôt elle éprouve des modifications diverses tout à fait opposes aux précédentes, c'est-à-dire qu'il y a tantôt résolution, tantôt contracture, tremblements, mouvements convulsifs, etc.

Sar 43 observations de ramollissement chronique recueillies par sous, 10 fois les mouvements sont demeurés tout à fait intacts.

6 fois il y avait affaiblissement général des mouvements sans paralysie proprement dite.

1 fois, des mouvements spasmodiques sans paralysie.

11 fois, résolution simple sans aucune contracture : dans 5 de ces cas, les malades ont été observés soigneusement par nous pendant tout le cours de leur maladie.

16 fois enfin nous avons trouvé de la contracture. Un de ces cas est un des 7 précèdemment indiqués, où il y avait affaiblissement général sans véritable paralysie. Dans tous les autres, il y avait hémiplégie. Nous devons faire remarquer que dans un de ces cas la contracture était à peine prononcée; que dans un autre elle n'existait qu'aux doigts, il n'y en avait ni au coude ni au genou. Dans 5 cas il a été constaté que la contracture avait apparu consécutivement à la résolution simple.

De ces faits, on peut, il nous semble, conclure : qu'à l'opposé de ce qui s'observe dans le ramollissement aigu, la contracture est plus commune dans le ramollissement chronique que la résolution simple, bien qu'elle manque encore assez souvent.

La contracture peut apparaître à des époques très différentes de la maladie: tantôt au début, et pour faire place ensuite à la résolution; tantôt, au contraire, consécutivement à une simple résolution. Quelquefois elle persiste pendant toute la durée de la maladie, ou bien elle apparaît par intervalles dans son cours. Elle peut offrir toutes sortes de degrés d'énergie, tantôt occupant toutes les jointures des membres peralysés, tantôt une ou deux seulement. Il est rare qu'elle se montre cans les membres non paralysés; on l'observe moins rarement au muscle sterno-mustoidien, d'où il résulte une déviation de la tête du côte opposé aux membres contracturés.

Il importe de ne pas confondre la roideur due à la contraction perzanente des muscles, avec celle qui dépend de la rigidité des articulations, qu'une longue immobilité rend souvent, comme on sait, maropres à jouer.

Il arrive souvent, dans le ramollissement chronique, que les membres soient affectés de tremblements. Ces tremblements sont généraux suimités à un côté du corps, aux membres paralysés ou contracturés; malquefois liés plutôt à un certain affaiblissement de la motilité qu'à me véritable paralysie. J'ai vu un cas où il n'y eut guère, pendant legiemps, d'autre gêne du mouvement qu'un tremblement continuel les membres du côté gauche. Ces tremblements augmentent en général de côté gauche.

ral facilement sous l'influence des émotions, d'une souffrance quelconque, des mouvements de congestion vers la tête, etc.

Enfin on observe quelquefois, mais assez rarement, des mouvements convulsifs, intermittents, soit généraux, soit limités au côté paralysé ou au côté opposé; quelquefois de véritables accès épileptiformes, comme nous en avons vu dans le ramollissement aigu. Ces derniers phénomènes peuvent se montrer tantôt comme symptôme ordinaire. tantôt comme accident passager, dans le cours de la maladie : dans ce dernier cas, ils annoncent qu'un travail de congestion se fait vers la tête; s'ils se répètent, il est de toute probabilité que le ramollissement fait des progrès en étendue, car lorsqu'ils sont assez graves pour entraîner la mort, il arrive souvent de trouver un ramollissement aigu sur les limites de l'altération chronique.

S II. - Troubles du sentiment,

Quand il existe une hémiplégie dans le ramollissement chronique, il s'y joint presque toujours un certain degré d'anesthésie, rarement complète.

Lorsqu'il n'y a point encore de paralysie, ou qu'il existe seulement de l'affaiblissement dans les membres, on observe le plus souvent des engourdissements, des fourmillements ou des picotements, parfois très incommodes, soit dans tous les membres, soit plus souvent dans un côté du corps; la persistance de ce symptôme lui donne quelque chose d'assez caractéristique, surtout s'il s'y joint des crampes.

Un phénomène beaucoup plus caractéristique encore, ce sont des douleurs dans les membres, se montrant rarement au commencement, presque toujours à une époque un peu avancée, et coîncidant avec de la contracture. Elles ont leur siège dans les articulations ou dans la continuité des membres. Quelquefois, assez souvent même. elles se fixent opiniatrément à une épaule, par exemple, et peuvent y causer, pendant des mois entiers, des douleurs fort vives. Le toucher ne les exaspère pas ordinairement; mais les mouvements que l'on imprime à ces jointures sont souvent très douloureux. D'autres fois elles se fixent sur un point quelconque d'un muscle, ainsi à l'insertion inférieure du deltoïde.

Ces douleurs varient beaucoup de caractère, et il est difficile de les décrire. Beaucoup de malades disent qu'on leur déchire, qu'on leur tord la chair, la viande, suivant une expression populaire; une femme me disait qu'il lui semblait qu'on lui sucait les os. Ils distinguent très bien celles qui sont profondes. Quelques uns souffrent excessivement. et dans les paroxysmes elles sont parfois assez aigues pour arracher de grands cris. On fera attention que, comme les douleurs rhumas tismales, celles résultant d'anciennes blessures, etc., elles sont réveillées par l'impression du froid, par les changements de temps.

ŧ ٠.

S III. - Céphalalgie.

La céphalalgie est plus commune dans le ramollissement chronique que dans le ramollissement aigu. Sur 34 observations où ce symptôme a pu être étudié avec soin, nous l'avons constaté 15 fois; 9 fois dans 19 observations dues à M. Rostan et à M. Andral, où l'état de la tête a été noté; en tout, 24 fois sur 53.

La céphalalgie apparaît quelquefois dès le commencement de la maladie, d'autres fois seulement à une époque éloignée du début. Elle varie beaucoup d'intensité; j'ai vu peu de malades se plaindre vivement de la tête. Maintenant, comme beaucoup d'autres symptômes, che augmente notablement pendant les paroxysmes. Il y a souvent implement de la lourdeur, de l'embarras dans la tête. Les sensations que l'on y éprouve sont du reste très variées. Plusieurs femmes, qui en souffraient beaucoup, me disaient qu'il leur semblait qu'il leur touillait un pot-au-feu dans la tête.

La céphalalgie est presque toujours frontale, quelquefois générale, rarement limitée à un côté de la tête. L'expérience de Prus est, sous ce point de vue, semblable à la mienne.

Quant aux étourdissements, il y a quelques malades chez qui ils se montrent habituellement; mais, la plupart du temps, ils ne s'observent qu'alors que surviennent des paroxysmes. Je ne décrirai pas leurs différents degrés, depuis un simple éblouissement jusqu'à une presque absolue de connaissance.

§ 1V. - État de l'intelligence, de le parole et des sens.

Le ramollissement cérébral peut parcourir ses diverses périodes un que l'intelligence soit notablement altérée; mais c'est assez rare. Le altérations de l'intelligence suivent, en général, une marche anaque a celle des autres symptômes. Ainsi, chez les individus chez les la maladie se développe graduellement, on voit peu à peu les sentés s'affaisser, la mémoire s'affaiblir. Les idées deviennent plus aus, les malades sentent et disent très bien que leur tête s'en va; afia ils tombent en enfance. Le ramollissement chronique peut encore tamer lieu à une véritable démence; la manie peut être le seul paptôme du ramollissement; mais, en général, chez les vieillards, il paptote du faiblissement que perversion de l'intelligence. Le caracter des malades peut être diversement modifié. Quelquefois ils sont parts à la gaieté, ils chantent toute la journée; plus souvent ils la mélancolie.

larque le ramollissement a débuté par une attuque apoplectiforme, que de semblables attaques se sont montrées dans son cours, l'in-

fonde. Les malades tombent souvent à la longue dans une hébétude absolue. On remarque chez eux ces alternatives de pleurs et de rires sans sujet, qui sont un des signes les plus certains d'une altération de texture du cerveau.

Dans le ramollissement, comme dans les autres maladies cérébrales, il faut distinguer avec soin les altérations de la parole qui tiennent à la gène des mouvements de la langue, de celles qui résultent de l'oubli des mots. Quand la marche de la maladie est graduelle, ce symptôme, quelle qu'en soit la cause, se développe aussi peu à peu. Lorsque surviennent, soit au début, soit plus tard, des accidents apoplectiformes, la parole s'en ressent presque toujours d'une manière très prepaonocée.

Elle offre à peu près constamment, dans le ramollissement, même indépendamment de toute gêne appréciable, une sorte de mont tonie qui lui donne un caractère tout particulier. Je ne saurais trop appeler l'attention sur ce phénomène, qui, à lui seul, m'a quelquefois mis sur la voie d'un ramollissement chronique encore mal caractérisé.

Les sens paraissent en général assez peu affectés dans le ramollissement chronique. L'ouïe, le goût et l'odorat, ne m'ont offert aucune modification à noter. Il y a quelquefois, mais très rarement, du strabisme; les pupilles sont ordinairement égales et contractiles. Seulement la vue s'affaiblit peut-être un peu plus vite que chez les vieil-lards placés dans d'autres conditions.

Il y a des personnes chez lesquelles le ramollissement peut arriver à un degré avancé, sans que la santé générale paraisse s'en ressentir aucunement. Il semble même que l'état d'apathie dans lequel ils végètent favorise la nutrition chez eux, et leur embonpoint, une certaine fraîcheur dans leur teint, montrent le peu d'influence que le cerveau peut exercer sur le reste de l'économie.

Chez d'autres, au contraire, la maigreur est extrême, la peau terreuse, les muqueuses pâles ou d'un rouge d'irritation; ce sont ceux ordinairement chez qui il existe de la contracture, des douleurs dans les membres, de la céphalalgie. Ces douleurs n'existent jamais pendant un temps un peu long sans qu'il survienne un certain degré de marasme.

L'évacuation involontaire des urines et des matières fécales est une des circonstances les plus ordinaires de la fin du ramollissement; elle se montre quelquefois dès le début, quand la maladie commence par une attaque apoplectiforme.

Les fonctions digestives n'offrent en général rien de particulier ches les individus affectés de ramollissement; s'ils présentent assez souvent de la constipation, cela m'a paru tenir généralement plus à leur âge, à leur genre de vie, à un séjour habituel ou prolongé dans le lit, qu'à la lésion du cerveau.

Marche et description du ramollissement chronique.

Les observations de ramollissement chronique que nous avons rasmblées peuvent être rangées dans les quatre formes suivantes:

Première forme. — Le ramollissement s'annonce, dès son principe, mane une maladie essentiellement chronique. Accompagné d'une minion de symptômes plus ou moins complète, il marche lentement par secousses, mais toujours d'une manière progressive.

Deuxième forme. — Le ramollissement débute brusquement, comme l'hémorrhagie cérébrale, dont il suit quelquefois la marche subsé-

avec une ressemblance frappante.

Proisième forme. — Le ramollissement se développe sans détermide symptômes prononcés ou au moins bien caractérisés; puis tout acoup il donne lieu à des accidents dont la marche rapide ne tarde a terminer l'existence.

Quatrieme forme. — Le ramollissement ne détermine aucun symplôme appréciable; la mort arrive par une circonstance étrangère à lai, et avant que rien ait pu faire soupçonner son existence. (Ramolimmement latent.)

Nous allons passer successivement en revue ces différentes formes

A Première forme du ramollissement chronique. — Ramollissement marchant par degrés successifs.

Rien n'est plus difficile que de tracer avec exactitude l'histoire de effe forme du ramollissement; car chaque cas presque se présente un aspect particulier, chacun des symptômes du ramollissement manquer à son tour, et son absence ou sa présence donner un grand nombre de combinaisons différentes. Nous aurions, i nous voulions ne rien passer sous silence, à faire connaître une fide de nuances, depuis les cas où tous les signes du ramollissement trouvent réunis ensemble, jusqu'à ceux où la maladie n'est plus matérisée que par l'hébétude, la paralysie de la langue.... Je me extenterai de signaler les cas les plus tranchés, les mieux propres à prir de types.

Commençons par ceux où les symptômes se montrent aussi com-

que possible.

les malades, ordinairement d'un âge assez avancé, commencent per se plaindre de malaise, d'engourdissement dans la tête, puis de détalalgie, quelquefois générale, le plus souvent frontale, rarement laitée à un côté de la tête; elle s'accompagne de vertiges, d'étourdisments, quelquefois assez forts pour occasionner des chutes, même les pertes de connaissance. Cet état peut durer des années entières;

quelquefois, au bout de plusieurs mois, de plusieurs jours seulem surviennent de nouveaux symptômes et plus caractéristiques.

Les malades accusent des engourdissements à l'extrémité des m bres, dans les doigts, des picotements à la peau, comme si des f mis couraient à sa surface; ces phénomènes ne se montrent ordi rement que d'un côté du corps. Ils peuvent précéder la céphali ou se montrer en même temps qu'elle. On peut dire que pretoujours la céphalalgie et les engourdissements précèdent et annon le ramollissement, lorsque celui-ci débute graduellement; mais deux ordres de symptômes manquent fort souvent, soit comme dromes, soit surtout comme symptômes du début, lorsque la mal détermine dès le commencement des accidents brusques et rapi

Ce que je dis ici de cette forme de ramollissement, que l'on par rait appeler primitivement chronique, nous l'avons déjà remarque propos du ramollissement aigu, où nous avons vu que la céphalt et les engourdissements manquaient très habituellement dans la fo apoplectique. C'est encore au ramollissement graduel qu'est part lièrement applicable cette proposition, qu'il est généralement imposible de distinguer l'instant où le ramollissement de la pulpe nerve vient à succéder à la congestion qui l'a toujours précédé. Ainsi c céphalalgie, ces engourdissements dont je viens de parler, peur exister pendant longtemps, sans reconnaître d'autre cause qu'état de congestion lente, habituelle, ou des congestions répétées cerveau; d'un autre côté, de tels symptômes peuvent exister con unique manifestation de ramollissements déjà formés, et don développement graduel avait pu ne pas entraîner d'accidents paraves.

Ceci bien entendu, continuons la description que nous avons œ mencée.

Aux engourdissements succède, à une époque variable, la faible des membres : la jambe se traîne dans la marche; la main la tomber par instants les objets même les plus légers. Une femme présentait, depuis un certain temps, des symptômes de ce get préludes d'accidents plus graves et mieux caractérisés, pouvait core travailler; mais de temps en temps l'aiguille lui tombait doigts, ceux-ci demeuraient plusieurs instants, un quart d'heure, demi-heure au plus, immobiles, comme morts, puis ils reprena leur activité, et elle se remettait à l'ouvrage. Souvent, à cette époc la main éprouve de la difficulté ou même de l'impossibilité à se mer: chose remarquable, il arrive souvent qu'elle ne parvienne fermer que lorsque sa face palmaire sent le contact d'un ca étranger autour duquel les doigts viennent se serrer, tandis qu demeurent sixement immobiles, dès que ce corps est retiré. M. shall Hall a également observé ce phénomène et en a donné l'ex cation.

Dans certains cas, a cette faiblesse vient se joindre la contracture, montrant tantôt aux doigts, tantôt au coude, s'étendant, au bout un certain temps, à tout un côté du corps; souvent intermittente unt d'être continue; n'attendant pas toujours, comme dans le ra-blissement aigu, que la motilité soit profondément altérée.

En même temps, la face se dévie du côté opposé à la paralysie ou scôté correspondant, en participant à la contracture des membres. eil de ce côté perd quelquesois la faculté de se fermer; il demeure trouvert, et la conjonctive oculaire, sans cesse en contact avec l'air, estamme. Si l'on joint à cela un air d'hébétude, d'étonnement et indifférence tout particulier, et, surtout à une époque avancée, des lers, des sanglots survenant sans motif, on aura une physionomie is suffit généralement, à elle seule, pour caractériser le ramolmement.

Dès les premiers accidents, en général, la mémoire a commencé à altèrer, le jugement à perdre de sa sûreté, les idées à se confondre me l'esprit. Cet affaiblissement des facultés suit une marche gramelle, en rapport avec le développement des autres symptômes, rrorisé encore par l'obtusion des sens; la vue se trouble, le toucher 'mousse. La parole s'embarrasse en même temps, soit par oubli des mets, soit par gêne de la langue; elle se ralentit et prend un caractère le monotonie tout particulier.

A une époque plus éloignée encore, la paralysie du mouvement limit complète et peut s'accompagner d'une anesthésie absolue. La limitacture devient souvent extrême, et ce n'est qu'aux derniers le vie qu'elle fait place à la résolution. La céphalalgie dimiterdinairement alors, mais les membres peuvent rester le siège de liteurs vives, d'élancements insupportables.

L'abaiblissement de l'intelligence amène quelquefois à une imbécilcomplète, bien que, dans certains cas, on voie les facultés intelleclademeurer intactes au milieu de l'abolition générale des fonctions la les. Les malades perdent la faculté de retenir l'urine et les les fécales; ils tombent dans le marasme et succombent ordinaint avec d'enormes escarres au siège et souvent une pneumonie, lypostatique, soit intercurrente.

mptômes du ramollissement ne se montrent pas toujours

momplet.

quesois les mouvements sont à peine altérés, ou l'intelligence quesois les mouvements sont à peine altérés, ou l'intelligence que sont seules lésées : tels cartains aliénés dont les mouvements et la parole n'ont jamais à moindre atteinte; des vieillards affectés de démence sénile, considéres comme en enfance, et n'offrant avec cela qu'une générale des membres que l'on attribue volontiers aux produit age; les douleurs dans les membres et dans la tête manquent

souvent; quelquefois les effets de la maladie semblent se circonscrir dans un ou deux membres qui s'engourdissent et s'affaiblissent peu i peu, sans qu'aucun autre point du corps participe à ce trouble fonctionnel... Il serait trop long d'insister sur toutes ces variétés. Nous rap porterons comme exemple l'observation suivante (1):

La nommée Picard, âgée de 66 ans, petite, d'un embonpoint médiocre marchande, sujette pendant toute sa vie aux rhumes et ayant à plusieur reprises craché du sang, entra, au mois d'avril 1839, à l'infirmerie, pour un oppression considérable et une vive douleur à la région précordiale. Ces accidents, survenus à la suite d'une forte contrariété et non accompagnés de tièvre ne purent être expliqués par l'auscultation; on les considéra comme nerveux ils se dissipèrent au bout de peu de jours. Il y avait en outre un catarrhe pel monaire léger. Cette femme avait une hémiplégie incomplète à gauche et un violente céphalalgie. Elle me donna les détails suivants:

A l'age de 40 ans, huit jours après être accouchée, elle éprouva une frayem vive et ses règles ne reparurent plus désormais. Elle commença dès cats époque à devenir sujette aux étourdissements, à la céphalalgie, aux pertes de connaissance; il fallut la saigner souvent. Elle ne paraissait avoir épreun jusqu'alors aucun trouble du côté de l'intelligence, des mouvements de la langue des membres, lorsqu'il y a quatre mois, à la suite d'une grande frayeur, en éprouva un étourdissement et se laissa rouler du haut en bas d'un escalier elle demeura longtemps sans connaissance; il se fit une plaie au cuir chevelu de côté droit.

Depuis cette époque, la céphalaigie, qui jusqu'alors ne ac montrait que pa intervalles, est continue; par instants elle est assez forte pour lui arracher de grands cris, surtout dans les temps chauds ou à l'approche de la pluie. Elle toujours son siège à droite et s'accompagne souvent de battements douloureur il est survenu en même temps une faiblesse toujours croissante du côté gaud du corps, la bouche s'est un peu déviée à droite. Elle a beaucoup de peine à servir de son bras: il lui est impossible de soulever une tasse vide; si de cherche à vous serrer la main, ses doigts refusent de se plier. Cependant il s'est encore possible de tricoter. La jambe gauche est lourde, traîne en main chant; Picard ne peut même faire que quelques pas sans béquilles.

Les membres gauches sont également le siège de picotements, d'engourdissements, même de douleurs vives, surtout lorsque le temps change: alors faiblesse augmente sensiblement. Il lui arrive également alors de ne plus sens sa main, et souvent, dans de telles circonstances, elle éprouve comme un remembre de rétraction des bras en arrière, auquel elle ne peut s'opposer. Depui quelque temps, le bras commence à ressentir des engourdissements et fourmillements. Depuis deux mois elle présente en outre un tremblement le la tête et des membres, surtout à gauche. Les sens et les fonctions digestion paraissent en bon état. La vue en particulier est bonne; les pupilles sont égalet moyennement dilatées. L'intelligence paraît bien conservée, la mémoire au nette; sculement Picard dit que par instants elle se trouve hébétée.

Ces notes ont été prises au mois d'avril 1838. Au mois d'octobre, j'ens 🕶

⁽¹⁾ Voy. encore les observations 87 et 92 du Traité du ramollissement, et l'observation xvII des Recherches.,, de M. Rostan.

sion d'examiner cette femme; je ne remarquai chez elle aucun changement digne d'être noté.

Au mois de juin 1839, elle revint à l'infirmerie pour une entérite assez grave, qui accessita plusieurs applications de sangsues. On négliges alors d'examiner létat de ses fonctions cérébrales dont elle se plaignait peu.

J'ai été visiter cette femme dans son dortoir, le 7 août 1839, c'est-à-dire 16 mois après l'époque où avaient été recueillies les notes précédentes. Je la mavai dans l'état suivant:

Embonpoint passable, physionomie assez gaie; un peu de pâleur de la face, ciphalaigie occupant spécialement le côté droit, plus supportable qu'autrefois, a-z vive encore par intervalles. La bouche est un peu déviée à droite. Les papilles d'un diamètre normal, égales, nettes, blen contractiles. Depuis quelque traps la vue est affaiblie du côté gauche. L'oule est assez bonne.

Les membres sont affectés de tremblements continuels, surtout ceux du côté guche; la malade ne peut se servir de ses mains qu'en appuyant ses avantbras sur sa ceinture, ce qui leur donne un point d'appui. C'est ainsi qu'elle privient à tricoter et à porter, mais avec braucoup de peine, sa cuiller à sa bouche. Les mouvements sont généralement affaiblis, lourds et paresseux, mais surtout à gauche. Cependant la main gauche peut serrer un peu; la malade fait quelques pas sans appui : elle peut descendre et monter un escalier auex élevé. Il y a parfois des mouvements involontaires dans les membres, surtout à gauche. Elle est un peu courbée.

Tonte la surface du corps, les membres, le tronc, la face, sont le siège de piratements tout à fait semblables à des piqures d'aiguilles, et qui empêchent suvent Picard de dormir de toute la nuit. Elle éprouve encore souvent des évaleur vives dans les deux épaules et des crampes douloureuses dans les termbres: c'est là son plus grand mal; ces phénomènes sont presque aussi presoncés à droite qu'à gauche. Il y a encore de l'engourdissement dans les mins; Picard est souvent obligée de les frotter l'une contre l'autre. Elle n'a jumis remarqué de roideur dans ses articulations.

La sensibilité est abolie dans tout le côté gauche du corps. La malade ne sent pu quand on la pince. Une plqure d'épingle profonde est à peine perçue. A la face, au cou, à la poitrine, cette insensibilité s'arrête avec une précision remarquale sur la ligne médiane. Le nez seulement, ainsi que la langue, est insensible sur toute sa surface. On peut passer le doigt sur la conjonctive gauche sus qu'elle le sente à peine, toucher les cils sans faire à peine mouvoir les pauples. La pituitaire est tout à fait insensible au toucher à gauche. La sensibilité et canservée partout à droite. Le côté droit de la face est le siège de démanters sives, bien qu'il n'y ait aucune rougeur.

Les mouvements de la langue ne paraissent pas sensiblement gênés, si ce sur la parole; de temps en temps elle paraît se refuser à articuler. La parie, toujours assez difficile, est cependant assez distincte; elle est très

l'intelligence paraît intacte. La malade rend parfaitement compte de ses matiens. Elle trouve qu'il y a, depuis quelques mois, une amélioration notable in la motilité des membres gauches; mais il n'en est pas de même pour les mes fonctions.

Lette observation nous permet de suivre la marche du ramollispendant un temps assez long. Une des particularités les

plus remarquables qu'elle nous ait offertes, a été de voir les sy ptômes, d'abord bornés à un côté du corps, envahir, au bout d certain temps, le côté opposé. Cela tient sans doute à ce que le mollissement a également atteint l'autre hémisphère. Je signal plusieurs autres points: l'influence de l'état de l'atmosphère su céphalalgie et les autres troubles de la sensibilité; ce léger retour mouvements dans le côté gauche, en même temps que la male paraissait s'étendre au reste du corps, et au contraire, cette anesth devenue si profonde et si bien limitée à une moitié du corps conservation des facultés de l'intelligence, au milieu du trouble tant de fonctions. Enfin j'ajouterai que je ne doute pas qu'en ville n'eût pu, à l'aide d'un traitement rationnel et attentif, amoin beaucoup, sinon arrêter, des accidents aussi lents et graduels d leur développement : mais il est habituellement difficile d'obte des indigents, dans les hospices, de se soumettre à des traiteme dont ils sentent souvent à peine le besoin et dont ils ne comprenn presque jamais l'utilité.

B. Deuxième forme du ramollissement chronique. — Ramollissement débuts subitement. (Début apoplectiforme.)

Lorsque le ramollissement suit la marche que nous avons décidans le chapitre précédent, il semble souvent qu'il soit, si je p m'exprimer ainsi, chronique dès le principe; c'est-à-dire que progrès lents et graduels se confondent avec les prodromes ou phénomènes qui ont pu précéder son développement, et il est al impossible d'y saisir une période d'acuité.

Il n'en est plus de même dans la forme que nous étudions main nant : ici les deux périodes du ramollissement sont bien netteme tranchées, période aiguë et période chronique. Nous n'avons pa nous occuper actuellement des phénomènes qui se passent à l' poque du début lui-même : nous les avons suffisamment étudi au chapitre du ramollissement aigu. Je vais seulement essayer faire connaître ce qui se passe à une époque plus avancée, alo que le ramollissement est décidément passé à l'état chronique de donner une idée de l'aspect sous lequel se présentent les indiv dus affectés d'un ramollissement dont le début a été subit, apople tiforme.

Ici encore on peut observer les nuances les plus variées, les plu nomènes les plus différents. Prenez en effet tous les symptômes de la réunion forme en général le tableau de la maladie à son début, vous verrez que presque tous peuvent indifféremment ou persister d disparaître, ou subir telles ou telles modifications.

Un fait bien curieux et bien important à connaître, c'est que, tar dis que dans la forme précédente, les accidents suivent en général ur

rccessivement croissante, depuis le début jusqu'à la sin, me que nous étudions maintenant, on voit, au contraire, ats suivre, après le début, une marche tout opposée, c'est-luellement décroissante.

arde généralement la première marche comme caractérisamollissement, et cette observation est parfaitement juste.
onsidère la seconde comme propre à l'hémorrhagie, à tort,
s, au moins, qu'elle appartient également au ramollissel'on y réfléchit, on verra du reste qu'il n'en saursit être
t: car si à la suite de ces attaques apoplectiformes intenses,
elles commence si souvent le ramollissement, les accidents
vaient pas, la mort surviendrait infailliblement. La première
pour que, dans les cas de ce genre, le ramollissement puisse
'état chronique, c'est la diminution des symptômes; cette
on s'opère nécessairement peu à peu, et l'on a alors la marche
orthagie.

ressentent indéfiniment des atteintes qu'elles ont subies: membres restent paralysés, le retour de la connaissance ne uver que des facultés plus ou moins profondément altérées, è demeure embarrassée ou même tout à fait impossible, les ns continuent de se faire involontairement, enfin le malade sisérablement sans que la plupart du temps sa vie se prolonge p, bien qu'il ne soit pas impossible de vivre encore plusieurs lans un état de dégradation aussi profonde.

un grand nombre de cas, l'intelligence, la parole reviennent moins complétement, mais la paralysie persiste, au moins membre, et rarement sans avoir subi quelque diminution. It alors avoir affaire à un foyer hémorrhagique. On le croira us encore lorsque l'on verra, au bout d'un certain temps, à la son simple du début, succéder la contracture du membre pa-On dira alors qu'à l'hémorrhagie s'est joint un ramollisse-onsécutif. Il est difficile, en effet, dans les cas de ce genre, r l'erreur. Nous pouvons affirmer cependant qu'ils sont loin rares, et nous en avons cité ailleurs où il est incontestable un foyer hémorrhagique n'a pu exister à aucune époque. Resons du reste que ce sont les faits de ce genre qui font tous les attribuer à des foyers hémorrhagiques, des lésions qui apparut uniquement et certainement au ramollissement.

l'acultés de l'intelligence et des sens sont celles qui reparaissent vite et le plus complétement, lorsque les accidents du début et à se dissiper. Il faut bien s'attendre cependant que la mée me reprendra pas habituellement toute sa netteté, que le jumet. le caractère ne seront pas toujours ce qu'ils étaient aupaIl est rare que la parole demeure à jamais abolie; mais il est plus rare encore, peut-être, qu'elle reprenne entièrement son caractèn naturel. Lors même qu'elle n'est plus gênée, elle conserve toujour cette monotonie que nous avons déjà plusieurs fois indiquée, et que est un signe si caractéristique d'une lésion du cerveau et surtout d'un ramollissement.

La contracture des membres paralysés peut se montrer dans la trois circonstances suivantes: tantôt elle existe dès le début et per siste jusqu'à la fin; tantôt après avoir existé au commencement, elle disparaît au bout d'un certain temps; tantôt enfin elle vient à se men trer à une époque plus ou moins éloignée du début, sans avoir part de toute la première période de la maladie.

De toutes les fonctions lésées au début, le mouvement est cells qui conserve le plus inévitablement des traces de l'attaque; cependant il arrive souvent que le malade reprenne l'usage de ses membres, au moins en partie, et peut-être même que tout affaiblisse ment disparaisse. Nous n'avons rien à ajouter de particulier au détails dans lesquels nous sommes entré précédemment, relative ment aux troubles divers de la sensibilité; ils peuvent tous se montre soit dès le début, soit à une époque plus avancée, avec toutes le variétés que j'ai indiquées: douleurs, engour dissements, fourmit lements des membres, céphalalgie. Nous ferons seulement remarquer que lorsque le mouvement doit reparaître dans des membre paralysés, son retour est presque constamment annoncé et accompagné par des fourmillements prononcés, quelque sois même dous loureux.

L'existence de ces douleurs, fourmillements, etc., est fort impdetante pour le diagnostic: elle annonce toujours un ramollissement à moins que ces phénomènes ne soient très peu prononcés. Lorsqui le malade les accuse dès le début, ou au moins dès qu'il a recouvi sa connaissance, on doit penser que l'on n'a affaire qu'à un ramollissement; mais lorsqu'ils ne se montrent que consécutivement, il peuvent très bien tenir au développement d'un ramollissement: l'entour d'un foyer hémorrhagique.

Cette forme du ramollissement paraît être la plus fréquente; effet, sur 138 cas de ramollissement où la maladie avait été suit dès son principe, 80 avaient offert un début apoplectiforme, 58 avaient suivi à cette époque une marche différente. Il nous a paru résulter d'l'examen de ces faits, que la première forme était surtout commune à un âge avancé. Nous ajouterons que dans un grand nombre d'faits, appartenant à nous ou à d'autres, et dont les détails n'étains pas du reste assez explicites pour pouvoir les faire entrer dans ce reletmous avons trouvé mentionnées des attaques d'apoplexie qui, au aucun doute, avaient, dans mainte occasion, joué un rôle important dans leur début.

L'observation suivante est un exemple intéressant de cette forme de ramolaissement (1):

La sommée Lemoine, âgée de 87 ans, était depuis longtemps à l'infirmerle de la Salpètrière, pour une affection du cœur. Je la vis pour la première fois au pois d'avril 1838. Elle était continuellement en proie à une oppression très reset qui lui causait des angoisses extrêmes; elle passait les nuits assise dans la lautenil, presque entièrement privée de sommell; les extrémités inférieures étaient enflées. la face pâle, altérée, la respiration très fréquente, les accès de étypaée souvent répétés et d'une grande intensité. La région du cœur présentie une matité étendue; ses battements étaient irréguliers, tumultueux, très bris, accompagnés au premier temps d'un bruit de souffle.

Les antispa-modiques sous toutes les formes, la digitale, les sinapismes... ne la soulagraient point. On pensait qu'elle succomberait bientôt à la dyspnée trajonis croissante. Elle paraissait avoir toutes ses facultés à peu près intactes, d'attention ne s'était jamais portée du côté du cerveau.

Le 12 mai, elle fut prise tout à coup, le matin, d'une attaque apoplectiforme ;

La face est morne et sans expression; les paupières ouvertes; les yeux fortement tournés à droite et en haut; la bouche aussi très fortement dévide à troite; il s'en écoule un peu de salive écumeuse. Elle n'est pas sans connaissere, mais les facultés de l'intelligence paraissent très obtuses: cependant elle pou-se des gémissements et essaie de prononcer quelques mots.

Il y a une hémiplégie gauche complète du sentiment et du mouvement, sans accuse roideur. Le bras droit s'agite vivement. La respiration est fréquente, le pous irrégulier comme à l'ordinaire, et sans aucun changement appréciable das sa forme et sa fréquence. (Saignée, sinapismes.) Le soir, le pouls était plus fréquent, la malade parlait, mais peu distinctement.

Le mouvement ne se rétablit pas du côté gauche; la parole demeura toubors na peu génée; les yeux reprirent leur position normale, la sensibilité reparat presque entièrement. A partir du jour de l'attaque, la malade cessa de le plamère d'étousser; les palpitations se calmèrent, le bruit de souffle disparut, le pouls devint moins irrégulier.

Apru près six semaines après, Lemoine commença à se plaindre de douleurs agais dans l'épaule gauche et dans la main. Peu à peu le coude devint roide, le mas se plia au-devant de la poitrine, et il devint impossible de le mettre dans l'exencion; la roideur des doigts était moins forte. Le membre inférieur se flédai à demi, mais ne fut jamais aussi roide que le supérieur. Les douleurs, que la malade rapportait surtout à l'épaule, durèrent jusqu'à la mort; elles étaient les autres et quelquesois assez vives pour arracher des cris. Tous les efforts ter douloureux. Lorsqu'ou pinçait la peau, le bras se retirait un peu, les doigts temesaient toujours parfaitement immobiles. La jambe, bien que roide, était temes assez mobile, et sa sensibilité presque intacte.

L'airligence s'affaiblit; elle pleumichait souvent sans cause. Cependant the conserva toujours la conscience de son état et de teutes les choses qui se passent autour d'elle. Les évacuations furent toujours involontaires depuis l'unague.

¹¹⁾ Voyez encore les observations 94, 95, 96 du Traité du ramollissement.

Vers la fin du mois de septembre, une escarre se forma au siége; Lemoine tomba dans une grande prostration. A cette époque le pouls était tout à fai régulier. L'escarre fit des progrès rapides; bientôt la fièvre s'alluma, la langue se sécha, la peau devint brûlante, les douleurs des membres paralysés extrê mement vives, puis Lemoine tomba dans l'assoupissement, et la mort arriva le 6 octobre.

Autopsie. — La cavité de l'arachnoïde contient une très grande quantité de sérosité un peu trouble. Beaucoup de sérosité dans la pie-mère et plus à droite

qu'à gauche.

A la partie externe et supérieure des lobes moyen et postérieur de l'hémi sphère droit, on voit un vaste ramollissement, de plus de 6 centimètres carré en tous sens, ayant réduit les circonvolutions en une substance mollasse, jaune et dans quelques points verdâtre, informe, et à laquelle la pie-mère adhèmintmement. Au-dessous, la substance médullaire est, dans une assez grand profondeur, transformée en une pulpe très molle, blanchâtre, grumeleuse infiltrée d'une grande quantité de lait de chaux. A la partie externe du lob antérieur, on trouve un ramollissement tout semblable au précédent, mais beau coup moins étendu, sans aucune communication avec lui.

Le corps strié est affaissé du côté du ventricule, et transformé en une cavit à parois très légèrement jaunâtres, sans sausse membrane, et pleine de lait de

chaux. Dans le corps strié gauche, cicatrice jaunâtre, assez large.

Les poumons ne présentent rien de remarquable. Le cœur est très volumineux, couvert de légers nuages blanchâtres. Le ventricule gauche a ses paroi extrêmement épaissies, et sa cavité un peu élargie. Ses orifices sont parfaitement sains. L'aorte est dans toute son étendue parsemée de plaques osseuses e athéromateuses.

Si jamais la marche d'un ramollissement a simulé celle d'un hémorrhagie, c'est bien dans ce cas. Invasion subite sans prodromes au moins appréciables, sous l'influence apparente d'une hypertrophi du cœur; diminution graduelle des accidents primitifs; hémiplégi simple d'abord, puis développement consécutif d'une contracture san cesse croissante, de douleurs vives dans les membres paralysés. In trouvions-nous pas là, aussi bien caractérisés que possible, les sym ptômes d'une hémorrhagie cérébrale, puis d'un ramollissement con sécutif, développé, comme il arrive souvent, à l'entour du foyer san guin? Cependant l'absence de toute cavité, de toute trace de sang as sein du ramollissement, montre avec assurance qu'il n'y a jamais ci là d'hémorrhagie.

Pourquoi, chez cette femme, la contracture s'est-elle ainsi montré consécutivement à la résolution simple? Il y avait deux ramollisse ments distincts dans le même hémisphère. La contracture aura-t-ellé été le résultat du second ramollissement qui se serait formé lentement au lieu de la production rapide du premier, et cette différence dans leur mode d'origine ne pourrait-elle pas rendre compte de cette différence dans les symptômes? Ne serait-ce pas plutôt que la contracture se serait développée lorsque la compression qui accompagne souvent la période aigue du ramollissement des circonvolutions

serait dissipée? Il est des symptômes à l'apparition desquels la compression du cerveau peut faire obstacle.

C Treisième forme du ramollissement chronique. — (La mort survient par des secidents aigus paraissant s'être développés sous l'influence d'un ramollissement chronique.)

On voit souvent, chez les individus affectés de ramollissement chrosique, la vie se terminer par des accidents cérébraux aigus, bien canctérisés, et pour l'explication desquels on ne trouve autre chose m le cadavre qu'une altération évidemment ancienne, et rien que los puisse rapporter en aucune manière aux phénomènes observés à la fin de la vie. J'ai toujours vu ces accidents consister en des attaques poplectiformes, simulant parfaitement soit une hémorrhagie, soit un amollissement aigu, et ces faits représentent ainsi précisément ceux me nous avons déjà rapportés, où un ramollissement aigu se développait enté sur un ramollissement chronique.

z

TARREST ACTOR

Parmi ces faits, on voit que tantôt le ramollissement chronique s'était deja annoncé par des symptômes évidents et caractéristiques, untôt, au contraire, par des phénomènes vagues et qui ne pouvaient que faire présumer ou à peine soupçonner son existence; enfin que, dens d'autres cas, son développement s'était fait d'une façon tout à bit latente, de manière que ces accidents rapides de la fin de la vie ≥ trouvaient précisément les premiers auxquels eût donné naissance elésion chronique et datant d'une époque éloignée. On conçoit toute l'importance de ces faits : ces derniers, en particulier, se rapprochent beaucoup de ceux que nous avons rangés dans la quatrième forme, où le ramollissement demeure latent jusqu'à la fin de la vie; peut-être même trouvera-t-on que nous ayons eu tort de les en sépam, car il est permis, jusqu'à un certain point, de douter si c'est bien m effet sous l'influence du ramollissement chronique que ces accilents se sont développés.

l'ae semme, nommée Truchot, âgée de 76 ans, était en ensance; il sallait la brer et l'habilier. Elle était dans la division des gâteuses.

Le 27 novembre 1838, dans la matinée (il y avait deux jours qu'elle paraissait

mezaffaissée), elle tomba tout à coup dans l'état suivant :

Elle est très pale, couchée sur le dos, profondément assoupie ; les pauplères aut fermées, mais s'entr'ouvrent un peu quand on l'excite. La bouche est déviée de mucus spuwas s'écoule entre les lèvres; les pupilles sont très dilaiées et mobiles. Les bas met roides et immobiles, se mouvant seulement un peu, surtout à gauche, red on les pique profondément. Les jambes sont un peu roides, plus mobiles, retirant un peu quand on chatouille la plante des pieds, la gauche plus que h croite. On remarque quelques tremblotements du peaucier. Le pouls est Menent, peu développé, la peau un peu chaude.

Le sair, quelques mouvements spontanés du bras gauche.

Le lendemain, les membres droits sont complétement résolus; le bras gauche se soutient un peu en l'air. Légère roideur des coudes. Respiration fréquente. Chaleur moindre de la peau, pouls plus faible, mort le soir.

Autopsie 38 heures après la mort. — Il y a encore une certaine quantité de sérosité dans la cavité de l'arachnoïde. La pie-mère offre une injection asses considérable, un peu d'infiltration séreuse à la convexité, beaucoup de sérosité limpide à la base. Les méninges s'enlèvent très aisément.

A la partie externe du lobe moyen de l'hémisphère gauche, trois ou quatre circonvolutions et leurs anfractuosités sont ratatinées et transformées en une lame jaune, ridée, assez dense; au-dessous, la substance médullaire est convertie en un lacis de fibres celluleuses, jaunâtres, entrecroisées, et laissant entre elles de larges vacuoles pleines de lait de chaux; des vaisseaux rouges et asses dilatés traversent ce tissu. La surface ventriculaire du corps strié est jaunâtre et affaissée; on voit que ce corps et une partie de la couche optique se trouveal occupés par une cavité assez large, pleine d'un liquide épais, trouble, grisâtre, chargé de flocons grisâtres; ses parois sont de la même couleur, inégales et un peu molles. On trouve quelques petites cavités jaunâtres dans la couche optique gauche.

Quelques cuillerées de sérosité limpide dans les ventricules latéraux.

Engouement assez considérable des poumons ; infiltration sanguine de leurs parties déclives. Le cœur est assez volumineux, mais ne présente aucune altération.

Cet exemple est très précis: la date des altérations de la pulpe céré brale, ramollissement chronique bien caractérisé, est évidemment ancienne; les accidents qui ont terminé la vie ont été bien tranchés. On ne leur trouve aucune explication anatomique satisfaisante. Si l'on invoquait la sérosité épanchée à la base du crâne, je ferais remaquer que la résolution du côté droit suffirait pour détruire cette hypothèse. Voici donc une observation qui nous montre, sans pouver laisser aucun doute dans l'esprit, que, chez des individus affectés de ramollissement chronique, il peut se développer des accidents aigue et mortels, sans que l'on trouve, à l'autopsie, autre chose que ce ramollissement chronique lui-même.

D. Quatrième forme du ramollissement chronique (ramollissement latent),

On peut rencontrer des ramollissements du cerveau chez des individus qui, à l'époque de leur mort, ne présentaient aucun trouble appréciable des fonctions cérébrales. Chez quelques uns, le ramollis sement s'était développé sans avoir jamais donné lieu à aucun symptôme propre à déceler son existence; chez d'autres, il avait détair miné quelques accidents plus ou moins bien caractérisés à l'époque de sa formation, mais ces accidents s'étaient dissipés et les maladines s'en étaient plus ressentis.

Quelques uns de ces individus avaient bien éprouvé, du côté de l'organe encéphalique, certaines souffrances plus ou moins prouent cées, qu'après la mort on a pu rattacher au ramollissement, mais qui pendant la vie, étaient tout à fait impropres à faire reconnaître de

nème à laisser soupçonner la présence d'une lésion organique du creau. Mais le plus souvent, il faut le dire, il est seulement permis de constater qu'il n'y avait, depuis un temps plus ou moins éloigné, secue lésion des facultés cérébrales; on est privé de renseignements une complets pour acquérir la certitude de l'absence ou de l'existance de symptômes à une époque quelconque.

llest probable qu'un ramollissement qui a pu marcher ainsi d'une hon latente s'est développé dès le principe avec lenteur, et n'a atriné que peu à peu la désorganisation du point où il siège. Le mollissement cérébral a cela de commun avec toutes les autres isions chroniques et dans tous les organes. Ainsi on sait que dans le arreau lui-même, il arrive très souvent de rencontrer, à tous les âges La vie. des productions morbides qui n'avaient entraîné aucune audification dans ses fonctions. Dans les poumons, dans les organes Mominaux, rien de plus ordinaire que de trouver des lésions tout à Lut imprévues, soit sur le cadavre d'individus qui n'en avaient jamais resenti d'effet appréciable, soit chez des sujets chez lesquels leur préence ne détermine d'accidents que lorsqu'elles ont déjà acquis un cerhin développement. Mais ce sont surtout les personnes qui se sont Honnes à l'anatomie pathologique des vieillards et des enfants qui pervent se faire une idée du grand nombre de lésions organiques qui # développent ainsi sans symptômes (1).

ARTICLE III.

DIAGNOSTIC.

C Ier. - Diagnostie du ramollissement aigu.

Le diagnostic des maladies du cerveau, le diagnostic anatomique, sitté au siège et à la nature de l'altération à laquelle on a affaire, et certainement un des sujets les plus difficiles à traiter, qui puissent rescontrer en pathologie. On ne peut, lorsqu'on cherche à utiliser la descriptions complètes et minutieuses que nous possédons aujourflai sur la plupart de ces altérations, on ne peut que répéter avec l'ad: « Que ne reste-t-il pas encore à rassembler pour établir une tre de correspondance entre l'histoire des symptômes et des lésions riculières de l'organe encéphalique (2)! » Au bout de cinquante ans, a siènce accuse encore les mêmes difficultés, et les progrès en anatuie pathologique n'ont presque servi qu'à les accroître, en étendant

[&]quot;I; Voyez les observations 102, 103, 104, 105 et 106 du Traité du ramollissefint, et les observations I, II, III et IV de la Clinique de M. Andral, t. V, p. 391 dans, 3'édit.

^{12.} Nesographie philosophique, 1802, t. II, p. 186.

le cadre des lésions primitives du cerveau, sans ajouter à proportion, à l'histoire séméiologique de cet organe.

Aussi n'est-ce pas sans quelque étonnement qu'on lit, dans une préface écrite il y a trente ans déjà par M. le professeur Rostan, « que les affections du cerveau sont devenues les plus claires et les mieux connues de la pathologie (1). » Nous savons que cet habile clinicien possède une perspicacité rare, qui a pu lui faire illusion à lui-même, au sujet des difficultés souvent presque insurmontables que présente le diagnostic de ces affections. Mais en réalité, lorsqu'à la suite d'accidents cérébraux aigus de certaines formes, il s'agit de décider si l'on a affaire à une hémorrhagie cérébrale ou méningée, ou à un ramollissement, il est souvent prudent de suspendre son jugement, et le plus grand nombre des diagnostics de ce genre se portent, ou d'après de simple probabilités, ou par suite de ce tact, de cette espèce de divination dont le professeur que nous citions tout à l'heure a donné de fréquents exemples, mais qui ne peut se traduire dans un livre.

Ceci cependant ne s'applique qu'à certaines formes symptomatiques: la forme apoplectique peut appartenir, avec une apparence absolument identique dans tous les cas, à la généralité des maladies cérébrales qui nous occupent, mais les autres, forme sub-apoplectique, délirante, convulsive, permettent déjà d'éliminer l'hémorrhagie cérébrale. Le diagnostic, cliez les vieillards au moins, n'a donc plus qu'à tourner entre la simple congestion, l'hémorrhagie méningée, le ramollissement et la méningite.

Nous avons traité ailleurs du diagnostic de l'hémorrhagie cérébrale et de l'hémorrhagie méningée avec assez de développement, pour que nous n'ayons qu'à renvoyer aux chapitres que nous avons consacrés à ce sujet. On y verra que la forme apoplectique du ramollissement est, dans le plus grand nombre des cas, très difficile et même impossible à distinguer de l'hémorrhagie. Nous avons essayé de réduire à leur juste valeur les diverses circonstances sur lesquelles or avait cru pouvoir baser ce diagnostic, alors que la forme apoplectique du ramollissement n'étaitencore que très imparfaitement connue

Nous en dirons autant de la congestion cérébrale. Le mode de de veloppement du ramollissement aigu, qu'on l'étudie au point de vui de l'anatomie pathologique ou de la marche séméiologique, ne perme pas de douter que la maladie ne débute par une congestion cérébrale. En effet les quatre formes symptomatiques du ramollissement, apoplectique, sub-apoplectique, délirante et convulsive, non seulement s'observent aussi dans la congestion, mais s'y rencontrent sou une apparence identique, de sorte que, si le coup de sang ressemble parfaitement à l'hémorrhagie cérébrale, il doit, par la même raison se distinguer aussi difficilement de la forme correspondante du re-

⁽¹⁾ Recherches our le ramollissement du cerveau, p. 12, 1823.

rolliscement, et quant au délire, nous le rencontrons dans les deux cas sous les mêmes formes, délire d'action, hallucinations, etc. Le font du diagnostic est ici, comme nous l'avons vu à propos du coup desang et de l'hémorrhagie cérébrale, la durée des accidents, presque tonjours fugaces et passagers dans la congestion, tenaces au contraire et persistant dans le ramollissement, soit pourse terminer par la mort,

seit pour aboutir au ramollissement chronique.

Mais cet élément de diagnostic n'est pas lui-même toujours très facile à apprécier. Ainsi le délire aigu des vieillards, ce délire que Pris appelait une sub-inéningite, et que nous avons cru devoir rattacher a la congestion cérébrale, car les infiltrations séreuses que ce recommandable médecin avait rencontrées annoncent bien plutôt une simple hypérémie encéphalique qu'une inflammation méninæe; ce delire aigu se prolonge quelquefois plusieurs jours, et l'on pr saurait même être sûr, lorsqu'il s'est dissipé, que l'on a eu affaire a une simple congestion; car nous avons vu, dans des observations rapportées plus haut, que de semblables délires, anciennement observés, devaient être rattachés à des ramollissements partiels, transformés et ayant subi quelqu'un des modes de réparation que rous avons indiqués. Cette distinction du ramollissement et de la conzestion n'a pas du reste une grande importance pour le traitement, qui doit être le même, puisque le mode organique auquel on a affaire est après tout de même nature : mais, au point de vue du pronostic, den est autrement, car l'existence d'un ramollissement commençant est toujours une chose très grave, bien que l'on doive retrancher quelque chose du pronostic fatal que ce mot faisait toujours porter.

La forme la plus caractéristique du ramollissement est celle dans bquelle cette maladie débute par une altération graduelle du mouvement et de l'intelligence, accompagnée de troubles de la sensibilité, les que céphalalgie, engourdissements et sensations diverses dans les auxilibres..., surtout lorsque quelques-uns de ces phénomènes sont

bornes à un côté du corps.

Cet ensemble de symptômes se rencontre assez rarement dans la simple congestion, surtout avec une altération un peu prononcée du mouvement ou de la sensibilité, de quelque partie limitée du corps. Cette dernière circonstance qui a moins de valeur qu'on ne l'a dit dans la forme apoplectique, puisqu'on voit de simples hypérémies déterminer des hémiplégies, en a beaucoup plus lorsque les accidents me développent graduellement. En effet, non seulement alors, et cette remarque nous paraît fort importante, des accidents limités à un seul corps aunoncent presque sûrement un ramollissement, mais des accidents égaux dans l'un et l'autre côté du corps doivent au contraire faire écarter l'idée de ramollissement, pour faire admettre ane hypérèmie ou une de ces infiltrations séreuses qui en sont sou-

Le ramollissement cérébral sous forme ataxique peut encore ressembler beaucoup à la méningite. Cependant la rareté de la méningite aiguë chez les vieillards fournira beaucoup moins qu'aux autres ages des occasions d'erreur. Quelquefois la méningite s'annonce seulement par du délire. Il paraît bien difficile de la distinguer alors de la forme analogue du ramollissement. En général, les phénomènes fébriles, la sécheresse de la langue et l'aridité de la bouche, la céphalalgie, la crainte de la lumière, la forme bruvante du délire, sont plus prononcés dans la méningite que dans le ramollissement : mais ce ne sont là que des nuances. Une agitation désordonnée des membres, sans mouvements convulsifs ni contracture, est, de tous les caractères que nous pouvons signaler, un de ceux qui appartiennent le plus spécialement à la méningite. Ajoutons y la roideur du tronc, ou de la tête, ou des màchoires, phénomènes qui ne s'observent guère dans le ramollissement, mais se rencontrent quelquefois dans la méningite. Ce qui paraît du reste encore caractériser le plus la méningite des vieillards, c'est la rareté des troubles fonctionnels du côté des membres, de la contracture, et surtout de la paralysie et des mouvements convulsifs.

§ II. - Diagnostic du ramollissement chronique.

Si nous éprouvons souvent beaucoup de peine à distinguer le ramollissement aigu d'autres altérations fort différentes cependant, le diagnestie du ramollissement chronique n'offre pas, dans beaucoup de circonstances, moins d'obscurité.

Cependant, chez les vieillards où l'on a peu à se préoccuper des épanchements séreux ventriculaires, des méningites chroniques, si communs à d'autres époques de la vie, il ne s'agit guère de distinguer le ramollissement que des anciens foyers hémorrhagiques et des tumeurs encéphaliques. Occupons-nous d'abord du diagnostic différentiel de l'hémorrhagie et du ramollissement à cette période avancée de leur développement.

Lorsque l'on arrive près d'un malade atteint d'une affection chronique du cerveau, sur la nature de laquelle il s'agit de se prononcer, la première chose à faire est de se renseigner sur le début de la maladie. La marche quelquefois si différente de l'hémorrhagie et du ramollissement pourra rendre le diagnostic très facile. Si les premiers accidents ont revêtu la forme apoplectique, la difficulté existera toute entière. Cependant il sera possible d'utiliser alors quelques unes des observations que nous avons consignées ailleurs. Ainsi si l'on a observé, dans la première période de la maladie, des symptômes, tels que la contracture, des convulsions, qui ne se montrent dans l'hémorrhagie que lorsque le foyer s'est ouvert dans les méninges ou les ventricules, comme cette dernière circonstance est incompatible avec la prolongation de la vie, on sera sur d'avoir affaire à un ramollissement.

Ce qui paraît surtout caractériser l'hémorrhagie cérébrale, c'est

me marche graduellement décroissante, jusqu'à l'époque où elle devient stationnaire, les facultés lésées ayant aussi complétement recouré leur intégrité que le permet la persistance d'une lésion organique guérie, mais non disparue.

Lors donc qu'en remontant au début de la maladie, on se sera assuré que, pendant une certaine période de sa durée, les accidents auront suivi une marche ou croissante, ou stationnaire, qui ne se rapporte pas avec ce type si caractéristique de la marche de l'hémorrhagie, on aquerra alors une forte présomption que l'on aura affaire à un ramollissement primitif.

Mais il peut arriver aussi que le ramollissement suive exactement la même marche, graduellement décroissante dès le début : l'hypérénie générale qui précède et accompagne souvent le premier développement du ramollissement, et la tendance de ce dernier à guérir, c'est-à-dire à se réparer d'après un mode analogue à la réparation des
toyers hémorrhagiques, en fournissent, nous l'avons clairement démentré, une explication très précise. Le diagnostic différentiel sera
souvent alors tout à fait impossible.

Nous verrons plus loin, en étudiant la manière dont on guérit la suite de l'hémorrhagie cérébrale, que les choses se passent d'une des trois manières suivantes:

Tantôt il n'y avait plus, dans les derniers temps de la vie, depuis me époque plus ou moins éloignée, aucun vestige de lésion cérébrale.

Tantôt la parole et le mouvement, primitivement lésés, n'avaient per recouvré toute leur intégrité: c'est ce qui arrive le plus communiment.

Tantôt enfin, et c'est le cas le plus rare, il était resté ou une hémilegie, ou une perte de la parole à peu près aussi complète que dans le principe.

Il m'a semblé que dans tous les cas, ou à bien peu de chose près, l'intelligence se rétablissait, sauf quelquefois un peu d'affaiblissement dans les facultés affectives, et surtout une altération notable de la mémoire.

Mais ce qu'il y a de frappant et de vraiment caractéristique dans les cas de ce genre, c'est que l'on n'observe qu'un certain degré fafaiblissement des fonctions primitivement lésées et imparfaitement rétablies, mais jamais de phénomènes différents, tels que cé-phalagie, douleurs dans les membres, contracture, convulsions, madifications dans la sensibilité cutanée, etc. Au moins, lorsque ces phénomènes se rencontrent, il est en général facile de reconnaître qu'ils tiennent à quelque circonstance autre que la présence du foyer himorrhagique guéri.

H's faut se garder de consondre la contracture des membres avec la mideur des articulations, que l'on rencontre souvent chez les individements paralytiques à la suite d'anciennes hémorrhagies.

Lorsqu'un membre est paralysé depuis longtemps, il survient habituellement une certaine rigidité des jointures qui peut aller jusqu'à une véritable ankylose, c'est-à-dire une impossibilité absolue de les faire jouer. C'est le résultat fort naturel d'une immobilité prolongée. On reconnaît cette rigidité passive à ce qu'elle survient très graduellement, toujours à une époque un peu éloignée du début de la maladie, mais surtout à ce que son développement n'a coexisté avec l'apparition d'aucun symptôme cérébral, à ce qu'elle ne s'accompagne pas de douleurs dans les membres, de sensibilité à la pression. de rigidité des muscles, qui demeurent flasques et inertes, tandis qu'ils sont contractés et tendus alors qu'il existe une véritable contracture. Les efforts pour redresser ou fléchir ces articulations peuvent être douloureux, si l'on emploie une grande force; mais ils ne provoquent jamais de douleurs comparables à celles que l'on fait naître, en cherchant à imprimer des mouvements à des membres contracturés. La rigidité passive des articulations persiste après la mort, tandis que la contracture cesse toujours alors, et habituellement même disparaît dans les derniers jours de la vie.

Les exceptions que l'on peut rencontrer aux remarques que nous venons d'exposer ne sauraient nous empêcher de présenter les propositions suivantes, comme étant l'expression de la vérité:

Lorsqu'un ramollissement, après avoir revêtu, à son début, la physionomie propre à l'hémorrhagie cérébrale, ne présente plus tard autre chose qu'un décroissement graduel des symptômes de sa première période, il doit être généralement impossible de le distinguer d'une hémorrhagie cérébrale.

Toutes les fois qu'un individu portant une ancienne hémiplégie présentera de la contracture, ou des mouvements convulsifs, ou des douleurs dans les membres, ou une altération notable de l'intelligence, on devra croire qu'il y a autre chose qu'un foyer hémorrhagique.

§ III. — Du diagnostic différentiel du ramollissement cérébral et des tumeurs encéphaliques.

Nous avions l'intention de consacrer un chapitre particulier à l'étude des tumeurs du cerveau et des méninges chez les vieillards. Mais cette double considération, que les tumeurs encéphaliques se continuent, mais ne se développent presque jamais pendant la vieillesse, ensuite que les caractères qui leur sont propres n'empruntent rien de particulier à l'âge avancé des malades, nous a décidé à nous contenter de présenter ici un tableau général et différentiel de leur marche et de leurs symptômes, comparés aux symptômes et à la marche du ramollissement cérébral. En effet, de toutes les affections de l'encéphale, les tumeurs ou dégénérescences du cervelet sont certainement celles qui, par leur marche et la nature de leurs sym-

ptones se rapprochent le plus du ramollissement chronique. Le diacrostic différentiel en est cependant fort important, ne fût-ce qu'au point de vue du pronostic, car il n'y a pas à douter qu'il n'y ait beacoup plus à espérer et du travail de la nature, et des efforts de la thérapeutique, dans le ramollissement cérébral, que dans un cas de tumeur tuberculeuse ou cancéreuse de l'encéphale.

Nous aurions voulu d'abord distinguer les tumeurs non accompapries de ramollissement, de celles à l'entour desquelles s'est déjà developpé un travail inflammatoire; mais la plupart des observations publiées ne contenant aucun détail sur l'état de la substance cérébale à l'entour des dégénérescences, il nous a été impossible de tenir compte de cette circonstance importante. Voici le relevé de 71 obserutions de tumeurs du cerveau, empruntées à différents auteurs. quelques unes recueillies par nous. Nous avons réuni ensemble les toneurs cancéreuses et les tumeurs tuberculeuses, parce qu'il nous a paru impossible de différencier pendant la vie ces deux sortes de dezenérescences autrement qu'à l'aide de circonstances étrangères aux symptômes de la maladie elle-même, telles que l'âge des sujets, par exemple, qui permet à peine, dans l'enfance, de soupconner l'exisvace d'une tumeur cancéreuse, tandis qu'il doit toujours faire présumer alors la nature tuberculeuse d'une dégénérescence. Parmi les observations que nous avons réunies, il en est sans doute plusieurs qui ont trait à des tumeurs des méninges, ayant pénétré consécutivement dans l'intérieur de la pulpe cérébrale; mais, dans ces cas encore, les symptômes peuvent être absolument les mêmes. Enfin, nous avons bissé de côté les observations de tumeurs du cerveau, dans l'enfance. sin que la comparaison des symptômes de ces dégénérescences avec ceux du ramollissement puisse être plus exacte.

N'avant en vue que le diagnostic, nous étudierons seulement ici les symptômes offerts durant la première période et dans le cours de la maladie, et nous n'aurons pas à nous occuper des phénomènes qui précèdent immédiatement la mort. Que sert de reconnaître alors la asture d'une affection semblable? Nous dirons seulement que, quelle riait été jusqu'alors la marche et la physionomie de la maladie, il survient ordinairement, dans les derniers jours de la vie, des accidents bien tranchés, et souvent tout différents de ceux observés précèdemment: ainsi le coma, une paralysie subite, des convulsions, etc.

Sur les 71 observations que nous avons réunies, dans 3 cas, il n'y att aucun symptôme de noté (1).

De tous les phénomènes observés dans les 68 autres cas, le plus canatant et un des plus caractéristiques a été la céphalalgie; elle a été sacce 61 fois. Nous rappellerons que, sur 53 observations de ramol-

^{11]} Langier. Journal la Clinique, t. 1, nº 40, 31 juillet 1827. — Andrel, Clinique Weste, t. V, p. 836.

lissement chronique, la céphalalgie n'a été rencontrée que 24 fc dans moins de la moitié des cas. Sur 40 cas de tumeurs de l'encéph non tuberculeuses, M. Calmeil a trouvé la céphalalgie notée 33 fois (il dit plus loin que dans les dégénérescences tuberculeuses, c'est symptôme le plus fréquent; à peine manque-t-il chez quelq malades (2). Mais ce phénomène n'est pas seulement remarqua par sa fréquence dans les tumeurs du cerveau, il l'est encore par nature et par son siège. Dans presque tous les cas, la céphalalgie é excessive, arrachant des cris surtout dans les paroxysmes, pres toujours continue, sauf toutefois dans le commencement. Enfin était à peu près constamment bornée à un côté de la tête, et c'en là la circonstance la plus caractéristique. Nous ne l'avons vu indiq générale que deux fois; dans tous les autres cas, elle était loc sauf quelques observations peu détaillées où son siège n'est pe noté.

Or, dans le ramollissement, la céphalalgie est très rarement bor à un côté de la tête. Elle est quelquefois générale, presque touic frontale; elle n'est pas habituellement intense, et surtout il est inf ment rare qu'elle le soit assez pour arracher des cris au malade.

Dans 16 cas, la céphalalgie fut le seul symptôme (3), au moins qu'aux derniers jours de la vie, où survinrent des convulsions, ou hémiplégie, ou du coma. La céphalalgie fut, dans tous ces cas, ex mement vive, bornée à un côté de la tête, quelquesois accompag de vomissements.

6 fois à la céphalalgie s'ajouta une cécité graduelle (4), sans au phénomène de paralysie, sauf un seul cas, mais où la paralysie n montra que longtemps après la perte de la vue. Une autre fois, il joignait des convulsions survenant à différents intervalles. Assez s vent encore, on a rencontré ou un affaiblissement ou des trou divers de la vision.

Le ramollissement ne présente guère de semblables phénomès ainsi, pour tout symptôme, une céphalalgie très vive, partielle, s paralysie, ou bien accompagnée de troubles de la vision. Nous connaissons pas un seul cas où une perte complète de la vue ait r s'opérer sous l'influence d'un ramollissement.

On a observé une hémiplégie graduelle dans 14 cas (5), marche

⁽⁴⁾ Calmeil, Diet. de méd., 2º édit., t. II, p. 560.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 574.

⁽³⁾ Abercrombie, Des maladies de l'encéphale, etc., trad. de M. Gendrin, p. Gazette des hopitaux, 19 février 1835, clinique de M. Guersant. - Ant loc. cit., p. 642. — Bouillaud, Traité de l'encéphalite, observation xun.

⁽⁴⁾ Abercrombie, loc. cit., p. 470. — Lallemand, 7º lettre, nº 19.
(5) Andral, loc. cit., p. 646 et 652. — Rostan, loc. cit., observation xcr
Abercrombie, loc. cit., p. 482. — Laugier, loc. cit.; Bulletins de la Société as mique, 11º année, 1836, p. 144. - Romberg, Archives gen. de méd., 2º s t. VII. - Carre, Archives, juin 1834. - Bouillaud, loc. cit., observation xui.

emproche davantage de celle du ramollissement. La céphalalgiene paraît avoir manqué que dans trois de ces cas. Deux fois il n'y eut qu'un simple affaiblissement du mouvement de l'une des moitiés du corps. Il y eut des convulsions dans 3 cas; deux fois elles avaient prédé de longtemps la paralysie. Les membres paralysés ont présenté quelquefois de la contracture: les observations que nous avons sus les yeux ne sont pas toutes assez détaillées pour nous permettre de douner le chiffre précis de la fréquence de ce symptôme; mais il se paraît pas qu'il ait été souvent rencontré.

On a observé 4 fois une paraplégie (1). Elle succédait 1 fois à me hémiplégie. Dans 3 cas elle fut précédée par une céphalalgie les violente; dans un quatrième, la céphalalgie n'est pas notée, mais la parole était embarrassée; il n'y avait pas, du reste, une véritable paraplégie, mais une paralysie générale, survenue graduel-lement.

Des convulsions ont été observées 25 fois (2); elles sont presque toujours indiquées sous le nom d'épilepsie ou de convulsions épileptformes. Cette forme de convulsions, presque constante dans les timeurs du cerveau, est moins commune dans le ramollissement dironique, bien qu'elle s'y observe aussi. Elles étaient assez souvent hmitees a un seul côté du corps. Vingt fois elles ne s'accompagnaient d'aucane paralysie. Ceci est important à noter, parce que dans le ramollissement chronique les convulsions se rencontrent infiniment arement sans paralysie. Dans tous les cas, sauf un ou deux, on a noté cette céphalalgie si caractéristique qui, en général, avait précédé les convulsions.

Dans 5 cas, le symptôme dominant fut encore la céphalalgie; mais, en outre, on nota comme phénomènes habituels des étourdissements, des vertiges, des attaques avec perte de connaissance, quelquefois un coma prolongé; à cela se joignaient souvent des nausées, des vomissements, des troubles divers des sens (3). Les cas de ce genre sont diféctes à caractériser. Une fois il y avait seulement de la rigidité dans les membres avec un état de démence (4).

Dans deux cas d'hémiplégie précédemment indiqués, il survenait de fréquentes attaques apoplectiformes. Une fois, des attaques d'hémiplégie gauche se répétaient fréquemment, accompagnées de symptomes spasmodiques (5). D'autres cas encore suivent une marche peu astée : ninsi on a vu une violente céphalalgie s'accompagner d'une

¹ Aberrrombie, loc. cit., p. 485; Bullet.de la Soc. anat., 15 année, 1840, p. 81.

² Rostan, loc. cit., obs. xcm et xciv. — Abercrombie, loc. cit., p. 473. — Lugier, loc. cit. — Rambelli, Clinique des hópitaux, t. 1, juin 1827. — Bulletins te la Soc. anat., 12° année, p. 37. — Lallemand, loc. cit., nºº 3 et 18. — Duilleud, loc. cit., obs. xm.

³ Abererombie, loc. cit., p. 190; Bullet.de la Sec. anat., 11° ann., 1836, p. 100.

^{(4,} Andral, loc. cit., p. 649. (5) Lallemand, loc. cit., nº 41.

roideur tétanique des membres avec du délire par intervalles (1), ou bien d'un affaiblissement général sans paralysie (2). Enfin, M. Calmeil paraît avoir observé quelquefois la démence (3).

Il nous semble résulter de ce résumé que, dans le plus grand nombre des cas, il est possible de distinguer les tumeurs du cerveau, du ramol-

lissement cérébral.

L'existence prolongée d'une céphalalgie violente, bornée à un côté de la tête, accompagnée ou non de vomissements, de cécité ou de troubles divers de la vue, sans pliénomènes de paralysie, si elle n'indique pas toujours avec certitude la présence d'une tumeur dans le cerveau, ne saurait guère au moins laisser supposer celle d'un ramollissement. S'il s'y joint des accès convulsifs sous forme épileptique, sans paralysie dans leurs intervalles, les probabilités sont encore plus grandes en faveur d'une tumeur encéphalique, surtout si la parole ou l'intelligence est demeurée intacte. En effet, la parole est moins fréquemment lésée dans les affections de ce genre que dans le ramollissement; elle présente beaucoup moins souvent, en particulier, ce caractère de monotonie que nous avons signalé comme une des circonstances les plus constantes du ramollissement chronique. Quant à l'intelligence, M. Andral, se basant sur l'examen de 43 faits, dit qu'elle est restée intacte dans le plus grand nombre des cas (4). Nous avons fait exactement la même observation que ce professeur. Cependant M. Calmeil a trouvé que sur 40 cas d'affections organiques de l'encéphale, l'intelligence était lésée dans la moitié des cas (5). Si ce chiffre est vrai pour la généralité des faits, cette circonstance perd beaucoup de sa valeur; mais il faudrait savoir si cet auteur y a compris les phénomènes observés tout à fait à la fin de la vie.

La paralysie est certainement le phénomène qui est de nature à ajouter le plus de difficulté au diagnostic. M. Calmeil dit que les cinq huitièmes des individus atteints d'affections organiques de l'encéphale présentent des symptômes de paralysie, et que la moitié sont hémiplégiques (6). Nous avons obtenu des résultats bien différents, car sur les 71 observations que nous avons réunies, nous ne trouvons de phénomènes de paralysie indiqués que 22 fois, encore quatre de ces individus étaient paraplégiques. M. Andral dit simplement que les lésions du mouvement existent dans plus de la moitié des cas (7), mais il entend parler des convulsions aussi bien que de la paralysie.

M. Calmeil dit encore que la paralysie s'établit graduellement ou

⁽¹⁾ Bulletins de la Soc. anat., 15° année, 1840, p. 88.

⁽²⁾ Bulletins de la Soc. anat., 15° année, 1840, p. 85.

⁽³⁾ Calmeil, loc. cit., p. 562.(4) Andral, loc. cit., p. 658.

⁽⁵⁾ Calmeil, loc. cit., p. 562. Cela tient-il à ce que M. Calmeil a recueilli la plupart de ses observations dans des hospices d'aliénés?

⁽⁶⁾ Calmeil, loc. cit., p. 561. (7) Andral, loc. cit., p. 638.

p (1). Cette assertion, ainsi présentée, nous paraît manquer non pas que nous voulions nier absolument que la parase survenir tout à coup, cette circonstance a dû se renconque cet auteur le dit; mais au moins elle doit être bien rare. ous n'en trouvons pas un seul exemple dans nos 71 obserependant il faut s'entendre: on voit bien quelquefois, chez lu non encore paralysé, survenir tout à coup une attaque orme, accompagnée de paralysie générale ou partielle, mais ouvement revient avec la connaissance. Ce sont des attaques sagères, auxquelles certains malades sont sujets; mais cela ne considéré comme un mode de début de la paralysie. Nous ijours vu ce symptôme apparaître graduellement. Nous sur ce point, parce qu'il est capital pour le diagnostic qui ipe, et qu'il trouvera souvent son application. Nous savons souvent l'hémiplégie débute tout à coup dans le ramollissepourra être à peu près certain, dans les cas de ce genre. l'a pas affaire à une tumeur de l'encéphale, surtout si cette de la paralysie n'a été précédée ni d'une céphalalgie spéciale. vulsions.

est plus de même dans les cas où il se forme une hémiplélelle. Il est alors presque toujours difficile, quelquefois imposdistinguer une tumeur d'un ramollissement, à moins toutene céphalalgie locale, vive, des accès convulsifs, n'aient prélongtemps la première appartioin de la paralysie.

stan paraît attacher beaucoup d'importance, dans le cas de cancéreuses du cerveau, à l'existence de douleurs dans les paralysés, très vives, lancinantes, bien dissérentes de celles du ement (2). Nous ne savons en quoi consiste cette dissérence; douleurs vives et lancinantes des membres s'observent trop dans le ramollissement pour pouvoir servir à caractériser les de l'encéphale.

sumé, les circonstances les plus propres à faire distinguer les encéphaliques du ramollissement cérébral sont: pour les s., l'existence d'une céphalalgie très vive, bornée à une moitié de la cécité ou d'un affaiblissement considérable de la vue, ilsions épileptiformes sans paralysie; pour le ramollissement, ion subite d'une hémiplégie persistante (3).

meil, eod. loc.

ian, loc. cit., p. 404.

médecin allemand, le docteur Romberg, a prétendu que l'on pouvait la céphalalgie dépendant de productions morbides du cerveau, à ce que spirations l'augmentaient, en pressant le cervelet contre la tente, et le stre la voûte. Cela remplace, disait-il, la pression dans les maladies et thoraciques. Il se demandait en même temps si la même remarque. l'inspiration, où le cerveau était pressé contre la base du crâne, ne pourairer le diagnostic des tumeurs de la base. (Archives, 2° série, t VII.

ARTICLE IV.

₹.

.

1.9

DU PRONOSTIC ET DE LA CUBABILITÉ DU RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL.

Le ramollissement cérébral peut-il guérir? Avant de répondre à cette question, il faut bien s'entendre sur le sens qui doit lui être ma attaché.

Riobé avait posé, en 1814, à propos de l'hémorrhagie cérébrale, que question semblable. L'apoplexie dans laquelle il se fait un épanchement de sang dans le cerveau est-elle susceptible de guérison? Au premier abord, disait-il, cette question paraît difficile et même impossible à résoudre. En effet, lorsque l'apoplexie est accompagnée d'un épanchement de sang, l'individu qui en est atteint succombe, ou bien survit à cette grave affection. S'il succombe, l'observation ne peut servir à la solution de la question proposée. S'il survit, il en est encore de même; car alors aucun signe n'annonce d'une manière certaine qu'il s'est fait un amas de sang dans le cerveau (1).

Aujourd'hui cependant la question de la curabilité de l'hémorrhagie cérébrale est considérée comme une des mieux résolues dans la science. Mais on sait que la guérison des foyers hémorrhagiques n'est que relative: anatomiquement, ils ne peuvent disparattre entièrement. Ils laissent pour trace indélébile de leur existence une cicatrice ou une cavité qui altère, dans une étendue plus ou moins considérable, la disposition et la continuité des fibres cérébrales. Mais c'est là une altération bornée, à jamais limitée dans ses progrès, étant arrivée, en un mot, à la manière des cicatrices, à son degré le plus parfait possible de réparation.

Sous le rapport des symptômes, on voit que le retour des fonctions cérébrales, si profondément altérées dans l'apoplexie, ne s'opère qu'à un degré compatible avec le siége et l'étendue de la cicatrice du cerveau; mais enfin c'est un trouble fonctionnel définitif, et qui, à une époque donnée, n'offrira plus aucune de ces alternatives et de ces perturbations, de ces progrès ou de ces diminutions que nous présentent les symptômes des maladies existantes.

S'il n'existe plus dans le cerveau qu'une cicatrice, le trouble persistant dans les fonctions n'est plus qu'une infirmité.

On voit à quel prix s'opère la guérison des foyers hémorrhagiques du cerveau, et quelle restriction comporte le mot de curabilité ou de guérison de l'hémorrhagie cérébrale.

Il en est exactement ainsi pour le ramollissement cérébral, et la question est ici tellement la même, que c'est au ramollissement cérébral que doivent être rapportées, nous en avons donné la preuve,

⁽¹⁾ Riobé, Thèses de Paris, 1814.

r partie des altérations que l'on a considérées jusqu'ici comme des

Les difficultés que Riobé signalait dans la solution de ce problème, egard a l'hémorrhagie cérébrale, se retrouvent les mêmes pour le vollissement. D'un autre côté, ce que nous attribuons à l'hémorgie guérie, c'est-à-dire des altérations de la pulpe nerveuse offrant caractères de cicatrisation ou de réparation, des troubles fonctions offrant le caractère d'infirmités plutôt que de maladie, nous le vovons encore dans le ramollissement. Aussi nous ne comprenons bien comment M. Rochoux peut affirmer que l'hémorrhagie céré-le guérit très souvent (1), lorsqu'il paraît disposé à refuser aux altions terminales du ramollissement le nom de guérison qui, ditris dans son sens rigoureux et strict, suppose le retour de la partie lade a son état primitif, et non sa destruction (2). Il est évident, effet, que le mot de guérison est pris ici dans un sens un peu contionnel, et ne peut pas plus s'appliquer, d'une manière absolue, hémorrhagie qu'au ramollissement.

En resumé, c'est le même ordre d'idées et de recherches qui doit sider à l'étude de la guérison de ces deux grandes altérations de pulpe nerveuse; c'est d'après le même ordre de preuves qu'elles vent être résolues.

Cependant il y a des différences importantes à considérer, sous ce pport même, entre l'hémorrhagie et le ramollissement, différences ii tiennent surtout à la marche de ces deux maladies.

En effet, une fois l'hémorrhagie cérébrale accomplie, le sang épanle dans un foyer, si la vie ne devient pas promptement incompale avec le siège ou l'étendue de l'épanchement, le travail de guéson ou de réparation commence, par la résorption du sang, la rmation d'une membrane, etc. La maladie a atteint du premier ap son plus grand développement, elle ne peut que décroître.

Il n'en est pas de même du ramollissement.

C'est une altération dont la marche est d'abord essentiellement vissante : et si on la voit aussi tendre peu à peu vers un mode de verison ou de terminaison que caractérisent en dernier ressort, nous en sommes assuré par de nombreuses observations, la résorption la disparition de la substance ramollie, ce n'est qu'après avoir subi stransformations et des changements successifs dont les foyers morrhagiques ne nous offrent aucune apparence.

Il est bien vrai que le ramollissement simule quelquesois, à s'y imprendre, le développement instantané et la marche décroissante i caractérisent l'hémorrhagie: mais nous savons maintenant que est a la congestion générale, qui accompagne souvent le début du

2) Rechour, eod. loc., p. 46.

¹⁾ Rochoux, Du ramollissement du cerreau et de sa curabilité (Archives gén. de Mecire, 1865, p. 48).

ramollissement, qu'on doit attribuer cette apparence symptoma.

tique.

Lorsqu'un ramollissement cérébral est une fois passé à l'état chronique, les symptômes qui en dépendent paraissent aussi étroitement liés qu'après une hémorrhagie, à l'altération matérielle de la pulpunerveuse, à la destruction d'une portion de fibres cérébrales, due l'une déchirure instantanée dans un cas, à une désorganisation graduelle dans l'autre.

L'étude du ramollissement pulpeux, c'est-à-dire du ramollissement chronique à sa première période, avant qu'il ait subi aucune du transformations que l'on observe plus tard, fait voir que non seule ment l'injection vasculaire prononcée du ramollissement aigu ou trà récent a disparu, mais que toute vascularité cesse d'y exister, de sort que l'altération qui constitue le ramollissement semble s'isoler quelque sorte au milieu du cerveau. Il est possible que, dans les carde ce genre, par suite de l'état absolument stationnaire du ramollissement, la maladie s'arrête et subisse un véritable retour, tout à fair semblable à ce qu'on observe à la suite de l'hémorrhagie. En voici des exemples.

Une femme agée de 51 ans avait été prise, sept ans auparavant, d'une hémiplégie subite du côté gauche, sans perte de connaissance. Elle bavait et parlait avec peine au commencement, mais maintenant elle retient bien su salive, elle articule nettement; l'intelligence et la mémoire paraissent avoir a conservé leur intégrité. La langue est droite et se meut librement. L'hémiplégie, d'abord complète, a graduellement diminué; la malade a pu marcher, biene qu'en boitant; elle a pu se servir un peu de son bras gauche. Il y trois ans que des accidents ont commencé à se montrer du côté de l'utérus; il est survent des pertes sanguines, un écoulement blanc, jamais de vives douleurs; depuis plusieurs mois il y a du dévoicment, et les évacuations se font involontairement.

.

Cette femme succomba aux suites du cancer utérin dont elle était affectées; Elle conserva jusqu'à la fin l'entière intégrité des facultés de l'intelligence, et présenta aucun trouble nouveau des fonctions cérébrales.

A l'autopsie, on trouva au centre du lobe antérieur droit un ramollissement, de la substance médullaire, ayant à peu près l'étendue d'un gros œuf de pigeon; il est limité en dehors par la substance corticale qui est saine, en arrière par le corps strié; l'altération ne s'étend pas à ce dernier, non plus qu'à la partie tout à fait antérieure de l'hémisphère. La partie ramollie n'offre aucune coloration et paraît même dans son centre d'une blancheur plus mate que la substance saine; on n'y distingue pas de vaisseaux. A son centre également la substance ramollie est d'une mollesse extrême, réduite en bouillie; aux confins de l'altération, on voit celle-ci se fondre dans quelques points graduellement avec les parties saines, dans d'autres se limiter brusquement. Le reste du cerveau est sain. Les ventricules latéraux contiennent peu de sérosité.

Tout semblait annoncer, pendant la vie, qu'une altération quelconque de la pulpe cérébrale avait guéri par quelqu'un des modes de tion ou de réparation que nous connaissons. Il a'en était rien nt : on a trouvé un ramollissement, mais circonscrit, n'ayant ment fait aucun progrès en étendue, depuis son origine, et vêtu sans donte, depuis un temps très éloigné, l'aspect qu'il résenté au bout de sept ans. Il est permis d'avancer que l'aldu cerveau n'a été pour rien dans la mort de cette femme. eut dire affirmativement que ce ramollissement avait guéri quement. Cependant il est certain que cette femme avait subite de guérison, qu'elle manifestait par la cessation des accirébraux et le retour des fonctions abolies, aussi complet que ermis la désorganisation éprouvée par les fibres cérébrales. revation suivante nous présente une certaine analogie avec i précède, mais elle en diffère par le développement successif eurs ramollissements.

nume agée de 53 ans, bien constituée, fut frappée une première fois miplégie droite qui se dissipa peu à peu; six mois après, nouvelle laissant un peu de faiblesse du côté droit; enfin six mois après, encore, altaque, avec coma persistant, paralysie incomplète et roideur des droits, aggravation graduelle de ces accidents, et mort le cinquième

ruve à l'autopsie trois ramollissements bien distincts dans l'hémisphère Un ramollissement rosé, superficiel, accompagné de tuméfaction, d'une lution à la convexité; un ramollissement couleur de rouille du corps l'une partie de la couche optique; enfin le lobe antérieur de cet hémitait affaissé, tout à fait déformé, converti en une véritable bouillie, ent jaunâtre à l'extérieur, très blanche intérieurement.

facile de rapprocher ces trois ramollissements des symptômes s pendant la vie : trois attaques d'apoplexie avaient eu lieu nois en six mois, la dernière cinq jours avant la mort. Nous erons naturellement à celle-ci le ramollissement superficiel, cent, des circonvolutions; à celle qui datait de six mois, le ssement rouillé du corps strié, ramollissement qui n'avait ncore laissé s'effacer les traces de l'infiltration sanguine dont été le siège; enfin le ramollissement du lobe antérieur, blanc, illie, décoloré, sauf une légère teinte jaune superficielle datait, ute d'un an, époque de la première attaque d'apoplexie. Eh salgré l'existence de ces altérations, nous voyons que la preittaque de paralysie s'était peu à peu dissipée; que la seconde laissé qu'un peu de faiblesse dans les membres du côté droit, reille marche ne ressemblait-elle pas à celle d'une hémorrhagie de guérison, et les premiers accidents eux-mêmes, compléteissipes, ne pouvaient-ils pas être attribués ou à une congestion ale, ou à une hémorrhagie faible et guérie? Et cependant il t des ramollissements circonscrits qui avaient permis aux ns abolics de reprendre la totalité ou une partie de leur activité. Pourquoi et dans quelles circonstances verra-t-on les symptômess du ramollissement suivre cette marche heureuse et indépendante en quelque sorte de l'altération anatomique, tandis que d'autres fois il offrent la gravité et la persistance qui semblent devoir résulter d'al térations organiques aussi profondes et persistantes? C'est ce qu'il not est impossible de reconnaître: mais le fait n'en est pas moins important à constater. Voyons maintenant s'il n'est pas possible de ren contrer une concordance plus prononcée entre la tendance à la gué; rison des symptômes du ramollissement et la lésion anatomique elle-même.

L'étude des modes de guérison du ramollissement cérébral est sur tout anatomique: comme il est très peu de symptômes soit pris isolément, soit considérés dans leur ensemble, qui puissent servir à le caractériser d'une manière absolue, il est, en effet, très difficile d'acquérir la certitude de la guérison d'un ramollissement pendant la vie. Nous allons donc parcourir successivement ses différentes formes anatomiques.

Le ramollissement aigu, ce ramollissement léger, injecté ou infilté de sang, souvent très limité dans son principe, peut-il guérir?

Nous avons vu plus haut que les symptômes du ramollissement aigu soit apoplectiformes, soit ataxiques, et consistant en du délire ou des convulsions épileptiformes, sont le plus souvent semblables à ceux de la congestion cérébrale. Le diagnostic différentiel ne peut même s'établir en général que sur le mode de terminaison des accidents.

Si la guérison survient au bout d'un temps très court, on établit qu'il s'agissait d'une congestion cérébrale; si les accidents se terminent par la mort ou qu'ils passent à l'état chronique, on diagnostique un ramollissement ou une hémorrhagie (nous faisons abstraction de l'autopsie et des lumières qu'elle fournit). Il serait superflu de rechercher si ces ramollissements légers et très circonscrits que nous avons décrits dans quelques observations sont eux-mêmes susceptibles de disparaître. Sans doute, si un poumon, après avoir passé par l'état de friabilité qui accompagne l'hépatisation, peut reprendre sa texture et son organisation normales, il est permis de se demander pourquoi il n'en serait pas de même du ramollissement cérébral? Et parmi le observations données comme exemples de congestion cérébrale, n'y en aurait-il pas quelques unes où un certain degré de ramollissemen aurait commencé à s'effectuer, puis se serait effacé par résolution Mais la preuve de semblables faits nous manque et nous manquer toujours, tant que le diagnostic différentiel entre le ramollissemen et la congestion cérébrale ne pourra être établi avec plus de cer titude.

Mais il est des cas où l'examen cadavérique vient éclairer la natur des faits demeurés obscurs pendant la vie.

Une femme avait présenté à plusieurs reprises, pendant les dernières années de sa vie, des accidents caractérisés par de l'exaltation, du délire, de la roldeur et des mouvements spasmodiques dans les muscles. Des sangsues au cou dissiparent promptement ces accidents. Une dernière attaque d'accidents tout semblables survient; cette femme avait alors 75 ans. Elle meurt au bout de quelques jours.

On trouve à l'autopsie une hypertrophie considérable du cœur et en particulier de l'oreillette droite, et une double pneumonie des lobes inférieurs. Le terreur présente les lésions suivantes: A la partie antérieure du lobe postédier gauche, et dans la même région de l'hémisphère droit, ramollissement superficiel de plusieurs circonvolutions, avec adhérences de la pie-mère, de cauteur rosée, avec une légère teinte jaune d'ocre inégalement répandue. A la partie postérieure de ce même hémisphère, quelques anfractuosités présentuent de ces plaques jaunes qui ne sont qu'une transformation du ramollissement rouge des circonvolutions; au-dessous se trouvaient de petites cavités pleines de lait de chaux, à parois très denses, grisûtres et vasculaires.

Cette semme guérissait réellement des accidents cérébraux qui lui survenaient de temps en temps; aussi les attribuait-on à de simples congestions cérébrales, ou à ce que M. Prus appelait des subméningits. Que se passait-il alors dans le cerveau? Sans doute ce que nous avons observé à l'autopsie comme contemporain des derniers accidents, une hypérémie locale, avec quelque chose de plus, un ramolissement circonscrit de la pulpe cérébrale. Seulement, au lieu de disparaître à l'époque où les symptômes avaient cessé de se montrer, ou seulement de rester stationnaire, ce ramollissement avait suivi la marche anatomique que nous lui avons reconnue, se limitant de plus en plus, et arrivant à la résorption et à la disparition de la substance ramollie, la formation de cavités à parois indurées, etc.

Voici un autre exemple, relatif à des symptômes d'un ordre different.

Une semme agée de 52 ans paraissait jouir d'une bonne santé, se plaignant de temps en temps d'étourdissements et de céphalalgie, lorsque, au mois de juillet 1830, elle s'aperçut un jour, en se levant de sa chaise, que sa jambe dro te était devenue tout à coup très lourde, comme si elle trainait quelque time de pesant après elle. Elle put aller, avec l'aide d'un bras, chez un pharmacien du voisinage qui lui conseilla de s'appliquer des sangsues. Elle n'en fit rien: le lendemain matin elle tomba sans connaissance, frappée d'hémiplégle droite. Une saignée sut pratiquée, et elle recouvra promptement les sens et la sarole. Quelques jours après, elle fut vivement estrayée par un rassemblement d'envriers, et son intelligence en demeura fort altérée. L'endant les deux années saivantes, elle demeura comme en ensance, restant des journées entières sans exprimer aucune sensation, aucun besoin; elle parlait peu, marchait en trainant sa jambe droite, et se servait à peine de son bras paralysé. Au bout de ce temps, elle commença à reprendre ses facultés: elle montra plus d'activité, d'intelligence; ce fut à cette époque qu'elle fut admise à la Salpéirière,

Cette femme, parvenue à l'age de 60 aus, jouissait de l'intégrité complète de

disséqué une portion de la membrane qui le tapisse, aussi parfaitement que nous l'avons vu dans l'autre hémisphère. L'apparence de ces deux altérations, la disposition de leurs parois, étaient parfaitement semblables de l'un et de l'autre côté.

Sur la convexité du lobe postérieur de l'hémisphère gauche, on remarquait une ulcération de la superficie du cerveau, qui se présentait ainsi: dans un espace à peu près de l'étendue d'une pièce de cinq francs, mais moins régulièrement arrondi, occupant une anfractuosité et le rebord de deux circonvolutions voisines, se trouvait une déperdition de la substance corticale, dont les bords étaient aussi nettement taillés à pic que ceux de certains ulcères de la peau. Le fond de cette ulcération, qui n'allait pas au delà de la substance grise, était jaunâtre, tapissé dans une partie de son étendue par une membrane mince et transparente, à nu dans le reste, la membrane qui la recouvrait dans ces points ayant sans doute été entraînée par la pie-mère. Les parties qui environnaient, soit les bords, soit le fond de l'ulcération, étaient parfaitement saines.

ęä

L'attaque d'apoplexie que le sujet de cette observation avait éprouvée 30 ans avant la mort, et l'hémiplégie qui, à sa suite, avait duré 18 mois, reconnaissaient certainement pour cause une altération profonde du cerveau, hémorrhagie ou ramollissement, et dont les traces devaient être ineffacables. En effet, nous avons rencontré dans l'hémisphère cérébral opposé au côté paralysé à cette époque une infiltration celluleuse occupant la partie supérieure du ventricule latéral; cette altération était nettement limitée sur ses bords. Cependant cette femme avait complétement guéri, et ce n'est que trente ans plus tard que survinrent des accidents de même nature, mais occupant l'autre côté du corps. L'autre hémisphère nous a effectivement présenté une altération toute semblable. Si ces deux altérations, dont l'une datait de trente ans et l'autre de deux ans et demi seulement, offraient la même apparence, c'est que la première sans doute avait revêtu depuis un temps très éloigné cette apparence, et puis était restée stationnaire. La première hémiplégie avait guéri au bout de dix-huit mois. La seconde était demeurée complète. Mais il faut faire attention que la malade avait alors plus de 70 ans, et qu'elle est morte deux ans après son invasion, d'un épanchement pleural. Restait une troisième altération dans ce cerveau : une altération des circonvolutions, dont il nous est difficile de faire la part dans le rapprochement des lésions et des symptômes. Mais on sait que le ramollissement est beaucoup plus souvent multiple que l'hémorrhagie. Nous ajouterons qu'étudiée exclusivement au point de vue anatomique, cette ulcération offrait tous les caractères d'une altération arrêtée dans sa marche, ce que nous pouvons appeler guérie, en anatomie pathologique cérébrale.

Nous insistons ainsi sur l'interprétation de quelques uns de ces faits, parce qu'il nous semble que de semblables analyses sont plus utiles au lecteur qui veut bien les suivre qu'une accumulation d'observations.

Setonnera-t-on que cette femme ait pu vivre 30 ans guérie de sa paralysie et n'offrant aucun symptôme cérébral, avec une altération plutôt une destruction aussi considérable d'un hémisphère?

Cette circonstance nous amène à un autre ordre de faits, ceux où l'on trouve dans le cerveau d'individus qui n'offraient aucun désordre apparent dans les fonctions cérébrales, des lésions profondes ou muluplies, mais offrant tous les caractères que nous avons reconnus aux periodes ultimes du ramollissement.

Il faut admettre (en l'absence de renseignements sur les antécédents de ces individus) ou que ces lésions s'étaient développées chez eux d'une mainère latente, ou qu'elles avaient donné lieu à des accidents gieris par la suite. Cette dernière explication présente au moins une grande vraisemblance, surtout en présence des observations qui précedent.

Une semme, âgée de 79 ans, présentait tous les signes d'une affection grave du cœur. Elle sut examinée avec soin et interrogée sur ses antécédents; mais l'abonce de toute altération appréciable de la parole, des sens, des mouvements et de l'intelligence, nous empécha de diriger notre attention du côté des antécédents cérébraux. Elle nous dit seulement qu'elle était sujette aux étourdisonneuts, ce qui n'était pas sort étonnant, vu la nature des accidents qu'elle éprouvait. Elle rapportait à quinze ans le début de sa maladie; mais depuis dix mois l'oppression était devenue sort considérable. Elle avait de l'embonpoint, et pas d'ordème dans les membres. Elle mourut dans un état d'asphyxie.

On trouva à l'autopsie qu'un grand nombre d'anfractuosités du lobe postérieur de l'hémisphère gauche présentaient des plaques jaunes au-dessous desquelles la substance médullaire était ramollie ou plutôt raréfiée, dans quelques milliteres de profondeur. On trouva, au fond d'une anfractuosité, la couche correle détruite dans toute son épaisseur et dans une assez grande étendue; les rés de cette ulcération sont très irréguliers et nettement découpés. Elle est ausons, la substance médullaire est très ramollie jusqu'au ventricule, dont la mibrane se trouve comme disséquée au fond de la cavité digitale. La substance ramollie est blanche, infiltrée d'un liquide lait de chaux. Ses parois, mal limitées, sont assez vasculaires. Le corps strié gauche, vu par le ventricule, présente près de sa queue un enfoncement transversal, comme un sillon jaunâtre, au-dessous duquel son tissu est, dans une petite épaisseur, un peu ramolli, ou platôt raréfié ou jaunâtre.

Le corps strié présentait également dans son lobe gauche une infiltration celluteure, de l'étendue d'une noix, limitée en dehors par la pie-mère, taplesée tans le reste de son étendue, non par une membrane, mais par un tissu cellulaire plus dense.

Tue semme agée de 67 ans, maigre et sèche, était depuis deux ans à l'hospice il la Salpétrière. Elle n'avait jamais été à l'infirmerie pendant ce temps. On a avait jamais observé chez elle de signes de paralysie. Deux fois par semaine elle allait voir son mari à Bicètre, à la distance d'une lieue, hiver comme été. Elle rapportant son linge et le raccommodait elle-même. Elle ne se servait jamais de canne. Ses facultés semblaient très bien conservées. Elle ne se plat-

gnait jamais, en particulier, de la tête. Elle avait fait son dernier voyage à Bicêtre dix jours avant d'entrer à l'infirmerie. Il paraît que quinze jours auparavant elle y était tombée par suite d'un étourdissement; il avait fallu la ramener à la Salpêtrière en la soutenant par le bras. Dès lors elle avait paru un peu souffrante; mais elle cherchait à le cacher, de peur d'aller à l'infirmerie.

Cependant il survint de l'agitation, un peu de délire; la face devint rouge, la langue sèche; elle parlait avec lenteur, puis elle tomba dans l'état suivant: elle restait couchée sur le dos, dans une immobilité absolue, les yeux ouverts et fixes, les pupilles normales, les paupières couvertes d'une épaisse exsudation; le bras droit se paralysa peu à peu, la sensibilité se perdit dans les deux membres supérieurs, mais se conserva, ainsi que le mouvement, dans les membres inférieurs; la fièvre se développa, un peu de roideur se montra dans le coude gauche; la connaissance, malgré une prostration profonde, se conserva presque jusqu'à la fin. Elle mourut après être restée huit jours dans cet état.

On trouva un ramollissement aigu, rouge, injecté et infiltré de sang, des circonvolutions du sommet de l'hémisphère gauche et de la substance médullaire sous-jacente. On trouva encore les altérations suivantes qui, toutes, étaient d'une date indéterminée, mais certainement ancienne.

Vers la partie moyenne de l'hémisphère droit, au fond d'une anfractuosité, on voyait, dans l'étendue d'une pièce d'un franc, la couche corticale remplacée par une lame jaunâtre, membraniforme, non vasculaire, d'un millimètre au plus d'épaisseur, au-dessous de laquelle la substance blanche n'offrait rien à noter.

A la base du lobe postérieur du même hémisphère, on trouva une cavité pouvant contenir plus qu'un noyau de cerise, bouchée par la pie-mère qui passait au-devant sans offrir rien de particulier, si ce n'est un peu de tissu cellulaire qui la doublait. Cette cavité avait des parois lisses, un peu jaunâtres et dures au toucher, qu'enveloppait la substance médullaire saine. A l'intérieur elle présentait de petites fibres blanchâtres, fragiles, celluleuses, entre-croisées, et baignées d'un liquide blanchâtre, très légèrement trouble.

A la face inférieure du lobe droit du cervelet, on trouva une petite cavité, bouchée par la pie-mère, pleine de tissu cellulaire infiltré de lait de chaux, à parois indurées, tout à fait semblable à celle de la base de l'hémisphère droit.

Dans le centre de ce même lobe, petite cavité de la forme d'une très petite amande, dirigée transversalement, à parois rapprochées, contenant un peu de liquide incolore. Ses parois étaient indurées dans une certaine étendue, sans changement appréciable de couleur.

Ces lésions multiples, dont les observations précédentes viennent l'une et l'autre de nous offrir des exemples, n'étaient autre chose que des ramollissements arrivés, pour la plupart, à une période tout à fait correspondante à la période de cicatrisation ou de réparation des foyers hémorrhagiques. Tout symptôme cérébral ayant disparu, c'est-à-dire tout désordre appréciable de l'intelligence, du mouvement ou du sentiment, il faut bien admettre que les malades avaient guéri des accidents que le développement de tels désordres dans le cerveau avait dû certainement déterminer à une époque quelconque.

En résumé, les faits qui précèdent démontrent :

Que le ramollissement cérébral, parvenu à l'état chronique, peut ruerir à la manière des foyers hémorrhagiques, c'est-à-dire en se limitant et en subissant un travail de résorption de la substance ramollie, analogue à la résorption du caillot dans l'hémorrhagie. Mais cette résorption qui, arrivée à son dernier terme, produit des ulcérations à la surface du cerveau, des cavités ou de vastes déperditions de substance dans la profondéur de cet organe, succède à des transformations dont les caractères les plus importants sont des plaques jaunes à la surface du cerveau, des infiltrations celluleuses dans la substance médullaire.

La filiation de ces plaques jaunes et de l'infiltration celluleuse est démontrée de la manière la plus convaincante par les observations nombreuses où l'on a pu suivre leur formation aux dépens du ramolissement simplement pulpeux.

Voici pour la partie anatomique de la question.

Quant aux symptômes, nous avons vu:

Une des individus ayant présenté pendant la vie des symptômes cérébraux graves, ou avaient guéri complétement de ces accidents, ou n'en avaient conservé que des traces exactement semblables à celles que laissent les cicatrices des foyers hémorrhagiques du cerveau. On trouvait à l'autopsie tantôt un ramollissement qui semblait être resté stationnaire depuis une époque plus ou moins éloignée, tantôt un ramollissement transformé et offrant des caractères de réparation ou de cicatrisation; tantôt encore la nature de l'altération anatomique se trouvait confirmée par celle des symptômes observés, tantôt l'origine des symptômes était prouvée par la nature de l'altération anatomique.

Dans certains cas, aucun symptôme n'a été observé; mais il fallait bien supposer qu'il en avait existé et qu'ils avaient guéri.

Ces différents faits, ceux où la vie a persisté pendant des années avec un degré léger de paralysie, comme par suite d'un foyer hémorrhagique guéri, ceux où tous symptômes avaient disparu, depuis une durée de temps illimitée, prouvent, quels que soient les caractères des lésions trouvées consécutivement, que le ramollissement cérébral n'a pas cette marche fatale qui lui est généralement attribuée; que le prosestic que l'on porte habituellement sur lui doit être modifié; qu'un individu affecté de ramollissement peut voir les accidents ou disparaître complétement, ou plus souvent s'amoindrir, se borner et ne persister que sous cette forme et dans cette limite qui avait permis à Riobé d'établir: que l'apoplexie dans laquelle il se fait un épanchement de sang est susceptible de guérison.

Bien que nous ayons fourni, il y a une dizaine d'années, un grand sombre de matériaux à cette étude, nous sommes loin d'être les premiers qui ayons annoncé la curabilité du ramollissement dans le sens où ce mot doit être pris ici.

M. Andral (1), M. Cruveilhier (2), M. Lallemand (3) avaient déjà parlé de la possibilité que le ramollissement cérébral se terminat par induration ou par quelque autre mode de guérison. M. Cruveilhier avait même donné à ce que nous avons décrit, sous le nom d'infiltration celluleuse, la désignation de cicatrices du ramollissement. Le docteur Carswell, cité par M. Sims, avait aussi décrit avec beaucoup d'exactitude la formation de l'infiltration celluleuse, et l'avait signalée comme le premier degré du retour de la substance ramollie (4). Mais c'est M. Dechambre surtout qui, dans un excellent travail public en 1838 dans la Gazette médicale (5), a placé sur son véritable terrain la question de la curabilité du ramollissement cérébral. Nous avons nous-même, dans notre Traité du ramollissement du cerveau, ajouté un grand nombre de faits à ceux, en petit nombre encore, publiés antérieurement, et surtout nous nous sommes efforcé de faire comprendre comment la marche anatomique du ramollissement chronique présentait une tendance naturelle vers la guérison.

Cependant des autorités imposantes soutiennent une doctrine opposée. M. Rostan, qui, dans ses premières recherches, avait admis la possibilité de la guérison du ramollissement, ayant rencontré « des altérations qui paraissaient guéries, et qui ne semblaient pas être le résultat d'un ancien épanchement, caractérisées par des lames, des mailles irrégulières, humectées d'une humeur particulière (6), ce que nous avons décrit sous le nom d'infiltration celluleuse, M. Rostan soutient aujourd'hui l'incurabilité absolue du ramollissement, sans s'être expliqué sur la nature de ces altérations qui paraissaient guéries. M. Rochoux, sans nier qu'il en puisse être autrement, déclare, après les travaux de MM. Cruveilhier, Carswell, Dechambre et les nôtres, qu'il n'existe pas un seul fait de guérison du ramollissement incontestablement avéré (7).

Pour nous, de plus en plus convaincu de l'exactitude des résultats que nous avons publiés sur cette question il y a quelques années, nous avons tenté de rappeler sur elle l'attention des pathologistes et des praticiens, en insistant surtout sur l'acception dans laquelle doit être pris ici le mot de guérison, acception qui n'est ni nouvelle ni exagérée, puisqu'elle est depuis longtemps déjà reçue dans la science, au sujet de l'hémorrhagie cérébrale.

(1) Andral, Clinique médicale, t. V.

(4) Sims, Mémoire sur la guérison du ramollissement du cerveau (Gazette médicale du 28 juillet 1838.)

(6) Rostan, Recherches..., p. 175.

⁽²⁾ Cruveilbier, Anatomie pathologique du corps humain, 33° livraison.
(3) Lallemand, Lettres sur l'encéphale, lettre 11, n° 30.

⁽⁵⁾ Dechambre, Mémoire sur la curabilité du ramollissement cérébral. (Gazette médicale du 19 mai 1838).

⁽⁷⁾ Rochoux, Du ramollissement du cerveau et de sa curabilité, 1844, p. 50.

ARTICLE V.

CAUSES DU RAMOLLISSEMENT.

Quelles sont les causes directes du ramollissement cérébral, celles qui, indépendamment de sa nature, et venant du dehors, font qu'il développe dans un moment plutôt que dans un autre.

Il est probable que cet ordre de causes existe réellement, au moins dans le plus grand nombre des cas, et cependant, comme l'a très bien remarqué M. Andral, il est presque toujours impossible de les saisir. Aussi ne puis-je, en aucune façon, combler cette lacune, répondre à cette question: Quelles sont les causes extérieures qui président au développement du ramollissement cérébral? ou plutôt je puis confirmer de mon expérience cette proposition: que dans presque aucun cas de ramollissement cérébral, chez les vieillards en particulier, on ne peut apprécier la cause de la maladie. Mes efforts pour le tenir quelques données sur ce point ont toujours été infructueux, et cela, nou seulement pour les cas de ramollissement cérébral terminé par la mort, mais encore pour ces cas de congestion cérébrale passagère que l'on observe assez fréquemment chez les vieillards, et que j'ai rapprochés, comme on l'a vu, du ramollissement lui-mème.

L'age avancé est-il une prédisposition à cette maladie? Bien qu'il soit tout à fait impossible de résoudre cette question par des relevés vatistiques, à cause de l'inégale répartition des malades des différents as dans les hôpitaux, ce n'en est pas moins un fait incontestable. Il est certain que ce n'est que dans les hospices de vieillards que l'on toit ce grand nombre de ramollissements se développant spontanément, ou au moins en dehors de toute cause extérieure appréciable; mais cela ne veut pas dire cependant que le ramollissement puisse cere considéré comme une affection sénile exclusive à la vieillesse.

Si l'on veut savoir l'influence de l'âge sur le développement du ralissement, il ne faut tenir compte que de l'âge qu'avaient les calades à l'époque de l'invasion de leur maladie. Or, c'est là une precaution qui n'a pas été prise, dans la plupart des relevés sur ce riget. Habituellement on prend l'âge des individus à l'époque où on les observe et où, en général, ils meurent : c'est bien pour le ramolresement aigu; mais, lorsqu'il s'agit de ramollissements chroniques, durant depuis plusieurs années, une semblable manière de compter ne peut qu'introduire des données fausses dans un tableau.

Voici un relevé de l'âge précis qu'avaient 55 individus observés par nous à la Salpétrière, à l'époque où le ramollissement débutait; j'ai saisté moi-même aux premiers accidents chez les uns, et j'ai pu me procurer chez les autres des renseignements certains. J'ai mis de côté tous les cas qui pouvaient laisser quelques doutes dans l'esprit-

De 30 à 40 ans	3
De 40 à 50	8
De 50 à 55	2
De 60 à 65 ,	5
De 66 à 70	9
De 71 à 75	13
De 76 à 80	10
De 80 à 87	5
	55

La majorité de la population à la Salpêtrière, en laissant de côté les aliénées, se compose de septuagénaires, car 75 ans est l'âge fixé pour l'admission des indigentes. Cependant il y a un assez grand nombre d'individus plus jeunes, soit admis par protection particulière, soit atteints de quelque affection incurable. Notons que parmi ces derniers, il y a beaucoup de paralysies, c'est-à-dire de lésions anciennes du système nerveux, et entre autres de ramollissements chroniques. J'ajouterai que, parmi les observations que j'ai laissées de côté en faisant ce relevé, il y en a un certain nombre qui ont trait à d'anciennes paralysies, certainement antérieures à la vieillesse. Si je fais ces réflexions, c'est que je crois nécessaire d'insister sur ceci: que, si le ramollissement cérébral est réellement plus fréquent dans un grand age qu'aux autres époques de la vie, cependant il est loin d'appartenir exclusivement à la vieillesse, et, par conséquent, ne peut en aucune façon être considéré comme une affection sénile, spécifique. On a remarqué sans doute que, dans les divers chapitres de cet ouvrage, j'ai pris soin de rapprocher de mes observations de vieilles femmes des observations appartenant à l'âge adulte, et même à la première enfance, afin de montrer qu'à toutes les époques de la vie le ramollissement revêtait les mêmes formes anatomiques, et sans doute alors était de même nature.

J'ai noté l'âge des malades de M. Rostan et de M. Andral, chez lesquels l'époque du début de la maladie a été indiquée. Ceux de M. Rostan étaient tous fort âgés.

- 7 avaient de 80 à 8% ans.
- 8 de 70 à 78 ans.
- 4 sculement de 60 à 69 ans.

Toutes ces observations viennent aussi, comme on le sait, de la Salpétrière.

M. Andral a recueilli ses observations à la Charité. Voici l'époque du début du ramollissement chez 27 de ses malades :

- h avaient de 17 à 20 ans.
- 2 27 ans.
- 2 30 et 37 ans.
- 2 43 et 45 ans.

- 4 de 53 à 59 ans.
- 7 de 63 à 69 ans.
- 6 de 70 à 78 aus.

Je transcris ici le tableau qu'a dressé M. Andral, de l'âge de 153 mividus affectés de ramollissement; mais, en faisant remarquer que, sans doute pour la plupart, ces chiffres ne reproduisent que l'âge de la mort des malades, et non celui du début de la maladie, chose importante à noter, puisqu'il s'agit de ramollissements chroniques aussibien que de ramollissements aigus.

De 15 à 20 a	n	s.															10
De 20 à 39																	18
De 30 à 40.																	11
De 40 à 50.																	19
De 50 à 60																	27
De 60 à 70																	34
De 70 à 80.																	30
De 80 à 89.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
																	153

Si l'on veut connaître l'influence que les saisons peuvent exercer sur le développement du ramollissement, il faut, comme pour l'âge, tenir compte de l'époque du début de la maladie et non pas de la mort. Voici le relevé de 63 cas observés par M. Rostan ou par moi, un très petit nombre par M. Andral, dans lesquels cette époque a été indiquée:

Décembre	. 3	1	
Janvier	. 10	}	17
Février	. 4	•	
Mars	. 7)	
Avril	. 3	1	18
Mal	. 8	,	
Juin	. 7)	
Juillet	7	}	20
Août	6)	
Septembre	. 5	1	
Octobre	. 5	}	13
Novembre	. 3)	

On voit que ces chiffres n'offrent pas de très grandes différences pour les diverses époques de l'année; cependant le ramollissement paraltrait un peu plus fréquent dans l'hiver et surtout dans l'été. Ce résultat est d'accord avec la remarque que j'avais faite et vu lure, en général, a la Salpètrière, que les accidents cérébraux sont surtout communs lorsque la température est très élevée ou très basse.

Le ramollissement atteint-il de préférence les individus qui préuntent le plus de faiblesse, d'appauvrissement de l'économie? Non, sans doute; et, si nous l'avons vu se développer chez des vieil- a lards secs et décrépits, nous avons également noté chez beaucoup de mos malades l'embonpoint, la force, l'activité, enfin toutes les conditions d'une parfaite santé, quelquefois même ce que l'on a appelé une constitution apoplectique.

Nous ne trouvons indiqué d'une manière précise que dans 23 de nos observations l'état général de nos malades, au moment où le ra-

mollissement s'est développé chez eux.

9 se trouvaient atteints d'affections graves; 5 avaient une affection du cœur; 2 un rétrécissement de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche; 3 une hypertrophie ou une dilatation considérable des cavités du cœur. Une autre malade était affectée d'un cancer avancé de l'utérus; un autre, d'une entérite chronique; chez deux autres, enfin, le ramollissement s'est montré pendant le cours d'une pneumonie. Dans tous ces cas, l'invasion de la maladie fut rapide; dans tous, le ramollissement fut trouvé accompagné de rougeur, de tuméfaction ou d'infiltration sanguine. Dans un d'eux seulement, où il y avait une hypertrophie et une dilatation générale du cœur très considérable, le ramollissement ayant passé à l'état chronique, on n'a plus trouvé d'autres traces de la rougeur primitive qu'une coloration jaune du pourtour d'une infiltration celluleuse.

Sur 19 malades, dont la constitution a été décrite avec soin, il y en a 8 qui avaient un embonpoint considérable; 8 qui étaient forts, bien portants, très bien conservés pour leur âge; 3 seulement maigres et débiles. Je regrette de n'avoir point à ma disposition de chiffres plus nombreux: je ne donne nullement ceux-ci comme indiquant une proportion exacte; mais cependant j'y attache beaucoup d'importance, parce qu'ils prouvent que le ramollissement ne se montre pas, en général, plutôt lié à une constitution débile et détériorée, qu'à toute autre.

Il y a longtemps que l'on a remarqué le rapprochement du ramollissement cérébral et des anciens foyers hémorrhagiques; et cette circonstance est une de celles qu'on a le plus souvent invoquées pour appuyer la nature inflammatoire du ramollissement. Ce rapprochement, dans lequel nous croyons qu'en effet on doit voir autre chose qu'une simple coïncidence, est infiniment moins fréquent qu'on ne l'a dit; car ce que l'on a présenté comme de semblables exemples, ce sont presque toujours, comme nous l'avons vu, des infiltrations celluleuses environnées d'un ramollissement pulpeux (Rochoux).

Suivant MM. Delaberge et Monneret, le ramollissement partiel, lié à d'anciennes cicatrices, se montre au moins aussi souvent chez les vieillards fortement constitués, à thorax large, à chairs fermes et abondantes, que chez ceux dont le corps a subi l'influence de l'atrophie sénile. Cette observation s'accorde peu avec la théorie de ces

mêmes auteurs, qui prétendent, à la même page, que le ramollissement cérébral est une lésion propre à la décrépitude, car rien ne nous doune à entendre qu'ils reconnaissent dans ces différents cas une nature différente au ramollissement.

L'état du cœur chez les individus affectés de ramollissement doit pous occuper maintenant.

Nous avons trouvé le cœur sain dans toutes les observations de ramollissement que nous avons rencontrées chez des individus âgés de moins de 60 ans.

Sur 44 vieillards affectés de ramollissement cérébral, et chez lesquels nous avons noté nous-même l'état du cœur, nous avons trouvé celui-ci:

Sain	28	fols.
Hypertrophié	8	
Dilaté sans hypertrophie	3	_
Offrant un rétrécissement de l'orifice		
auriculo-ventriculaire gauche, sans		
hypertrophie	2	_

Cette proportion d'hypertrophies du cœur (un cinquième) est très insérieure à celle que nous avons rencontrée dans l'hémorrhagie cérebrale (la moitié). Sur 18 observations de M. Rostan, concernant toutes des individus fort agés, où il est fait mention de l'état du cœur, ca trouve que celui-ci était hypertrophié 12 fois, c'est-à-dire dans les ieux tiers des cas. Cette proportion énorme ne paraît pas avoir attiré attention de cet auteur. L'état du cœur est noté dans 30 observatons de la clinique de M. Andral, recueillies chez des individus d'âges res variés; cet organe a été trouvé hypertrophié 8 sois, c'est-à-dire dans le quart des cas, proportion un peu supérieure à celle que nous ont fournie nos propres observations. Un verra dans le chapitre consacré a l'étude du cœur chez les vieillards, que, si nous en exceptons les observations de M. Rostan, les proportions de cœurs hypertrobies trouvés chez les vieillards atteints de ramollissement céréral ne dépassent guère celles qui se rencontrent dans la généralité COS CAS

M. Rostan admet comme causes du ramollissement toutes les circonstances qui passent pour avoir quelque influence sur les affections du cerveau: soleil ardent, coups sur la tête, passions violentes, charins, usage des alcooliques. Mais il a plutôt été conduit à cela par l'analogie que par l'observation directe; car, dans ses observations comme dans les nôtres, on n'a presque jamais noté aucune de ces cuses. Remarquant que les prodromes du ramollissement cérébral étaient surtout formés par des symptômes de congestion, il a jugé que louis les causes connues de congestion cérébrale devaient favoriser la production du ramollissement. Je crois bien qu'il a raison, et que ces

causes peuvent agir dans ce sens; mais il n'en est pas moins certain que le ramollissement se développe le plus souvent chez les vieillards, en dehors de ces circonstances, comme de toute autre cause appréciable.

ARTICLE VI.

NATURE DU RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL.

Qu'est-ce que le ramollissement cérébral ?

Nous ne voulons pas dire: Dans quelles conditions la substance cérébrale peut-elle se ramollir? mais: Quelle idée peut-on se faire de la maladie que nous venons de décrire?

Deux points de vue sont en présence. D'après le premier, le ramollissement cérébral serait une altération analogue, sinon semblable, à la gangrène, résultant ou d'une interruption, ou au moins d'une insuffisance de la circulation cérébrale, ou bien encore une altération sénile, spécifique en quelque sorte, c'est-à-dire résultant des conditions nouvelles que les progrès de l'âge apportent à l'organisme. D'après le second, le ramollissement cérébral serait au contraire une altération inflammatoire, ou au moins ayant un mode de développement analogue à ce qui paraît caractériser les altérations inflammatoires.

Arrêtons-nous d'abord à ce premier ordre d'idées, qui appartient surtout à Abercrombie et à M. Rostan, et auquel le plus grand nombre des auteurs se sont rattachés. Nous abrégerons un peu ici une discussion dont nous avons cherché à exposer les matériaux, de la manière la plus complète possible, dans notre Traité du ramollissement (1).

Abercrombie a dit expressément: « Le ramollissement correspond précisément avec cet état des artères par lequel nous savons que la gangrène est produite dans d'autres parties du corps, et en particulier dans les jambes et les pieds des vieillards (2). » Et M. Rostan: « Cette altération du cerveau paraît être souvent une destruction sénile, offrant la plus grande analogie avec la gangrène de la vieillesse. Comme dans cette dernière, le ramollissement semble la désorganisation de la partie; comme dans cette maladie, les vaisseaux destinés à apporter le sang et la vie dans l'organe affecté sont affectés, nou par une inflammation, mais par les progrès de l'âge (3) ».

MM. Delaberge et Monneret prétendent « que le ramollissement résulte de la diminution de nutrition du cerveau; que le plus souvent il s'accompagne d'une perturbation générale des actes de l'organisme, qui

⁽⁴⁾ Pages 450 à 488.

⁽²⁾ Abercrombie, loc. cit., p. 31.

⁽³⁾ Rostan, loc. cit., p. 169.

entraîne la faiblesse des individus, et se trouve en rapport avec les altérations que subit le jeu des divers appareils par suite des progrès de l'âge; que c'est par une prédisposition spéciale, inconnue, que certains individus en subissent les atteintes; qu'il est l'analogue enfin de ces dyspnées spéciales, de ces affections catarrhales spéciales, de ces perturbations pathologiques, enfin, qui ne sévissent qu'à cet âge et épargnent les adultes et l'enfance (4). »

De plus longues citations seraient inutiles pour exposer et même pour défendre le point de vue sous lequel des écrivains distingués ont présenté l'histoire du ramollissement cérébral. Deux points en resortent, qui nous suffisent pour en juger la valeur: l'étiologie cherchée dans l'ossification des artères cérébrales, et, par suite, l'analogie établie avec la gangrène sénile; et l'idée de spécificité qui rattacherait exclusivement le ramollissement à la vieillesse. Si les faits sur lesquels s'appuient ces deux hypothèses sont reconnus inexacts, toute la théorie tombe d'elle-même, et peut-être sera-t-il superflu de démontrer combien peu elle était applicable sous aucun rapport à la maladie que nous venons d'étudier.

Nous avons fait remarquer ailleurs (2) que tout ce qu'on avait écrit jusqu'ici sur le rôle attribué à l'ossification des vaisseaux du cerveau dans la production de l'hémorrhagie ou du ramollissement cérébral, pouvait être considéré comme non avenu, car il n'existait sur ce sujet, dans la science, à peu près aucune observation dont on pût se prévaloir.

En effet. l'état des artères du cerveau n'est pas seulement mentionné dans aucune des observations de M. Rochoux pour l'hémorrhagie, ni de M. Rostan pour le ramollissement. Il n'en est question que dans trois observations de la clinique de M. Andral, la 5° d'hémorrhagie, les 15° et 24° de ramollissement, où les artères de la base du crâne étaient ossifiées, bien qu'encore très perméables au sang.

Nous pourrons suppléer à ce silence par nos propres observations. Rappelons d'abord que sur 42 autopsies de vieillards morts de différentes maladies, et ne présentant aucun vestige d'hémorrhagie ou de ramollissement, les vaisseaux du crane étaient:

Sains Épaissis. Ossifiés.				•	•	•	•	•	•		•	25	_
												42	fois.

Nous avons vu en outre que sur 21 observations d'hémorrhagie cérébrale recueillies par nous-même chez des vieillards, les artères étaient :

⁽¹⁾ Compendium de méd. pratiq., t. II, p. 168.

^{2.} Traile du ramollissement, p. 456

contre jamais, sauf des exceptions excessivement rares, aucune altération des vaisseaux du crâne.

Le professeur Hasse, de Zurich, a cru cependant trouver la preuve de l'influence de l'oblitération des vaisseaux craniens sur la production du ramollissement cérébral, dans deux observations de ramollissement aigu, recueillies chez des adultes, chez lesquels on rencontra des caillots adhérents dans la portion cérébrale de la carotide, ou même dans toute la carotide primitive et interne, jusqu'aux rameaux allant se distribuer vers les parties ramollies (1).

Mais avant de regarder ces ramollissements comme la conséquence. du fait même de l'interruption de la circulation sanguine, n'aurait-il pas convenu de se demander si les ramollissements ne reconnaissaient. pas pour cause la cause même de l'oblitération des artères? Or cette cause ne paraît avoir été qu'une artérite, car ces caillots adhérents, et dans l'un desquels se voyait une espèce de purée d'un jaune rougeatre sale et en partie fluide, ne semblent pas pouvoir reconnaître une origine différente. Il s'agissait, avons-nous dit, de deux adultes, dont l'un, une femme de 36 ans, robuste et bien portante, avait été prise d'apoplexie sous un soleil ardent; l'autre, une femme encore, avait une maladie du cœur avancée. Or n'est-il pas permis de penser que la cause morbide qui a déterminé cette artérite a pu s'étendre jusqu'à la portion du cerveau où allaient se répandre les rameaux des artères affectées? Cette idée ne trouve-t-elle pas une confirmation dans l'apparence de ces ramollissements, roses, tuméfiés, avec pointillé rouge, enfin tout semblables au ramollissement aigu que nous avons décrit? Ce ne serait pas là, sans doute, l'apparence d'un ramollissement dû au défaut d'abord du sang. Et d'ailleurs, est-ce que le sang apporté dans le cerveau par l'autre carotide et les deux vertébrales n'aurait pas, ainsi que le dit Van-Swieten, sussi à alimenter cette partie du cerveau comme le reste?

Maintenant il est vrai que les artères cérébrales paraissent plus souvent altérées par ossification, ou par épaississement, ou par simple dépôt sur leurs parois de matière blanche ou cartilagineuse, chez les vieillards morts avec une hémorrhagie ou un ramollissement, que chez les autres. En effet, on trouve:

Chez les vieillards n'ayant ni ramollissement ni hémorrhagie du cerveau:

Chez les vieillards ayant une hémorrhagie ou un ramollissement:

⁽¹⁾ Gazelle des hópitaux, 1847, p. 370.

De 3 à 18 ans	3
De 20 à 29 ans	4
De 30 à 39 ans	3
De 40 à 49 ans	7
De 50 à 59 ans	5
De 60 à 69 ans	18
De 70 à 79 ans	32
De 80 à 89 ans	12
-	8/4

Ħ

2

班班 计工程设施机

M K

à

ĭ

). }

ŧ

Rappelons quelques chiffres consignés plus haut.

Sur 27 observations recueillies par M. Andral à la Charité, l'époque du début de la maladie a été notée :

10 fois entre 17 et 45 ans, 17 fois entre 53 et 78 ans.

Sur 153 cas de ramollissement dont cet auteur a fait le relevé sous le rapport de l'âge, nous en trouvons :

39 de 14 à 40 ans, 19 de 40 à 50 ans, 95 de 50 à 89 ans. 153

Est-ce là une maladie exclusive de la vieillesse, résultant des conditions nouvelles que font à l'organisme les progrès de l'àge, l'ossification des artères cérébrales, etc.? Croit-on en particulier que ces vaisseaux fussent ossifiés chez les 10 malades du premier relevé de M. Andral, ou chez les 39 de son second tableau, ou chez les 10 malades de nos propres recherches, qui n'avaient pas dépassé 45 ans? En résumé, ces tableaux sont plus éloquents que tous les raisonnements du monde, pour démontrer que les opinions d'Abercrombie et de M. Rostan sont fort loin de la vérité. Aussi nous contenterons-nous de renvoyer au Traité du ramollissement du cerveau (1) pour l'analyse critique d'observations de ramollissement cérébral trouvé après la ligature de la carotide, ou chez des vieillards affectés de gangrène sénile (2).

Il n'est donc permis d'attribuer le ramollissement cérébral ni à l'ossification des vaisseaux, puisque cette ossification ne se rencontre que très rarement, ni aux plaques blanches, indurées, cartilagineuses, qui se forment beaucoup plus souvent sur les parois de ces vaisseaux, puisque, dans l'immense majorité des cas, ces productions laissent le calibre des vaisseaux parfaitement libre, ni à la vieillesse elle-même, puisque le ramollissement s'observe, dans des proportions différentes

⁽¹⁾ Page 460.

⁽²⁾ Traité du ramollissement, p. 453. Lenoir, thèses de Paris, 18 avril 1837.

il est vrai, à tous les âges de la vie, ni à l'affaiblissement particulier qui peut résulter des progrès de l'âge (Delaberge et Monneret), puisque les attributs de la force et de la santé se sont rencontrés dans la majorité des vieillards examinés dans ce sens (1).

Si aucune de ces explications ne peut justement s'appliquer au ramollissement, une analyse attentive de son mode de développement nous éclairera davantage sur sa nature. Lorsque l'on est indécis sur le véritable caractère d'une maladie, c'est à son origine, c'est an moment même de son apparition qu'il faut la chercher et l'étudier, et non pas lorsque le temps et les transformations que subissent habituellement les tissus désorganisés en ont altéré le caractère et dénaturé la physionomie.

Nous avons signalé la rougeur, c'est-à-dire l'hypérémie locale cu l'infiltration sanguine, comme le premier caractère du ramollissement aigu; nous avons pu saisir ce dernier au moment même où il commençait à paraître, et c'étaient alors les caractères de l'hypérémie locale ou de l'infiltration sauguine qui dominaient. Dans tous les cas où cette hypérémie était un peu développée, et en particulier dans la substance grise, nous avons vu la tuméfaction se joindre à la rougeur. Enfin, si ces premiers caractères disparaissent constamment dans le ramollissement chronique, celui-ci n'en présente pas moins, dans l'immense majorité des cas, des traces irrécusables des circonstances qui avaient marqué son origine, dans une coloration jaune, indice certain de la présence du sang à une époque antérieure.

Si le ramollissement commence, ainsi que nous le démontre l'anatomie pathologique, par une congestion sanguine, à la suite de laquelle seulement il se développe, les symptômes du début du ramollissement doivent appartenir à la congestion cérébrale, et, par conséquent, revê-

tir les caractères qui appartiennent à cette dernière.

Or c'est précisément ce qui arrive. Nous avons vu, au chapitre du diagnostic, que l'identité des symptômes du ramollissement aigu et de la congestion cérébrale était telle qu'il était à peu près impossible de les distinguer d'abord : coup de sang, marche sub-apoplectique, délire aigu, convulsions épileptiformes. On peut dire que, pendant les premières heures, les symptômes du ramollissement aigu et ceux de la congestion cérébrale sont absolument les mêmes. Maintenant comseat un même phénomène anatomique, la congestion, peut-il se tradaire au dehors sous des formes si différentes? Quelles sont les conditions de siège, de quantité, de qualité dans le fluide accumulé, de prédisposition dans l'organe malade, qui déterminent tantôt ces phénomènes de collapsus, tantôt ces phénomènes d'excitation? Nous n'en tavons rien; mais le fait n'en est pas moins constant pour nous.

Mais si l'accumulation rapide ou instantanée du sang dans le cer-

¹⁾ Vojez page 162.

veau peut, en comprimant ou en irritant cet organe, donner lieu sur-ve le-champ à des phénomènes de compression ou d'irritation, il est certain, d'un autre côté, qu'une congestion ne saurait être aussi immédiatement suivie du développement des phénomènes anatomiques qui caractérisent l'inflammation. Quelque rapidement que se forments. ces derniers, ils ne sauraient, comme le peut faire une manifestation: symptomatique, suivre instantanément l'apparition d'une congestion; zce que je dis là peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à toutes les altérations que à la peut s'appliquer également à la peut s'appliquer de la peut s'appli constitue une modification intime, moléculaire, du tissu d'un organe. Ainsi, je prétends qu'un ramollissement, de quelque manière qu'on, en conçoive la nature, ne peut se faire instantanément. Or, si, à la suite de symptômes dont le développement a offert, pour caractère le, plus saillant, l'instantanéité, on trouve un ramollissement, il est de toute évidence qu'il y a eu quelque autre chose qui a précédé celui-ci. Que sera cette autre chose, sinon une congestion? Il nous est d'autant. moins possible d'en douter, que nous en retrouvons habituellement. des traces évidentes sur le cadavre. Ainsi les symptômes et les lésions anatomiques s'éclairent et s'harmonisent parfaitement, puisque, de quelle manière qu'on les interroge, les uns viennent toujours apporter la démonstration de ce que les autres avaient fait présumer.

Et maintenant, la supposition d'un ramollissement qui se formerait d'emblée, tout à coup, ne paraît-elle pas à peu près inadmissible par elle-même? « On ne conçoit guère, dit le professeur Forget, la formation subite d'un ramollissement (1). » Mais la connaissance du fait que nous venons de développer, la part que prend la congestion cérébrale dans la production du ramollissement, expliquent la manière

dont les choses peuvent se passer.

Si la congestion cérébrale peut, dès son début, revètir les différentes formes symptomatiques que nous voyons caractériser jusqu'à la fin le ramollissement, il est évident que l'on ne pourra plus distinguer le moment précis où celui-ci se produira, où l'inflammation aura succédé à la fluxion. Il n'en est pas du cerveau comme des autres organes où la déformation, la douleur, la percussion, l'auscultation, etc., nous permettent de suivre de l'œil, en quelque sorte, et avec la plus grande précision, les phénomènes qui se passent dans la profondeur de nos tissus. L'observation directe n'est presque jamais permise dans les maladies du cerveau; il n'est possible que de procéder par induction, et n'assistant que de loin aux modifications qui s'opèrent dans la pulpe nerveuse, nous ne pouvons en saisir que l'ensemble, sans prétendre toujours en suivre exactement les périodes et les nuances.

Que le ramollissement débute graduellement par un affaiblissement

⁽¹⁾ Recherches cliniques sur le degré de certitude du diagnostic dans les maladies de l'appareil cérébro-spinal (Gazette médicale, 1838, nº 14).

raire par une excitation générale des facultés, ou bien qu'il par une exaltation soudaine de l'intelligence et des mouve-par un collapsus subit, ces divers groupes de symptômes ersister jusqu'à la fin, ou au contraire se remplacer et dans arié, il est évident que nous ne pouvons fixer ce qui appar-1 la congestion primitive, soit au ramollissement consécu-pparition de ce dernier pourra ne rien ajouter aux symmindividu qui délirait ou était convulsé dès le début; que pement de l'inflammation pourra demeurer inaperçu chez u plongé dans le coma, depuis que son cerveau se trouvait par une fluxion violente et générale.

int, si l'on considère la marche que suit souvent la malait qu'elle présente tantôt une tendance à la diminution, contraire à l'augmentation. Cela tient à la forme du début. aladie se développe graduellement et par une lésion part évident qu'une fluxion plus grande succédant à une légère tion de la circulation, que l'inflammation succédant à la altération des fonctions ne pourra que s'accroître à mesure ndra plus profonde l'altération du tissu.

and la maladie a débuté subitement par une congestion t générale, il est certain encore que lorsqu'à la fluxion de ane aura succédé une inflammation presque toujours limitée point, que lorsque le ramollissement aura remplacé la turpessagère du début, il devra se faire une certaine diminules symptômes, due à la détente de l'organe, à la diminu-

efois il y aura simplement augmentation ou diminution dans :nts; mais quelquefois il s'opérera aussi un changement dans re, les phénomènes de compression succédant, dans le pre-à ceux d'excitation, les précédant au contraire dans le elon l'époque à laquelle le degré de compression du cerveau su empêche le développement de tel ou tel ordre de sym-

mclurons-nous de ce que nous venons de développer, et qui d pas encore plus loin que la participation de la congestion au développement du ramollissement? M. Grisolle nous d'avoir confondu la congestion avec l'inflammation, et dmis une encéphalite dans laquelle on ne rencontre jamais sien que le cerveau soit un des organes où la suppuration se le plus facilement (1). Cette dernière assertion relative à é de la suppuration dans le cerveau est-elle parfaitement Si l'on fait abstraction des plaies et contusions du cerveau est, et de la résorption purulente de l'autre, nous croyons que

l'on rencontrera fort rarement la suppuration du cerveau. M. Lallemand a contribué à répandre cette idée fausse de la fréquence de la suppuration dans le cerveau, en présentant toutes les colorations jaunes de la substance cérébrale comme preuves de la présence du pus. Mais il est admis par tout le monde, depuis nos recherches, que ce sont là des traces, non de suppuration, mais d'infiltration sanguine.

Dans tous les cas, comment classer nosologiquement une affection caractérisée anatomiquement, à son début, par la congestion ou l'infiltration sanguine et par la tuméfaction, puis par un ramollissement consécutif; enfin par une série de transformations, dont l'induration, l'ulcération et une tendance formelle à la limitation et à la réparation des parties malades, sont les derniers termes? Ajoutons seulement, non pas comme M. Grisolle, que le cerveau est un des organes qui suppurent le plus facilement, mais que le cerveau est un organe dans lequel l'inflammation primitive suit une marche toute particulière, avec laquelle les autres inflammations ne présentent d'analogie qu'à leur début, ce que sa texture toute spéciale, pulpeuse, presque dénuée de tissu cellulaire, même de l'enveloppe celluleuse des vaisseaux qui le traversent, explique suffisamment.

Nous ajouterons à cela une dernière observation. Tous les auteurs, sans exception, qui ont écrit sur le ramollissement du cerveau, depuis M. Rostan jusqu'à Abercrombie, Bright, Carswel, Rochoux, etc., ont admis que le ramollissement cérébral était quelquefois inflammatoire. Les auteurs de pathologies plus récentes, MM. Valleix, Grisolle, Requin, etc., ont bien voulu reproduire et adopter notre description du ramollissement cérébral, et notre manière de voir sur sa nature, tout en réservant, comme pour sacrifier à l'usage, une place au ramollissement non inflammatoire, blanc, sénile, etc.

Eh bien, aucun de ces auteurs, depuis M. Rostan jusqu'aux auteurs du Compendium, qui ont appliqué à ce sujet leur méthode habituelle. si complète, d'analyse et d'exposition; aucun de ces auteurs n'a pu trouver une ligne de démarcation un peu indiquée entre le ramollissement inflammatoire et le ramollissement non inflammatoire; aucun ne l'a seulement essayé, et n'a pu appuyer d'aucun exemple les descriptions vagues et tout à fait de convention dont il a bien falla quelquefois faire suivre des têtes de chapitres particulières. Il y a plus. et nous terminerons ainsi: Nous avons affirmé qu'il est impossible d'établir deux espèces de ramollissements, d'après les observations publiées par M. Rostan, par M. Andral et par nous-mêmes, observations qui résument à peu près tout ce que, en dehors du ramollissement traumatique trop spécialement étudié par M. Lallemand, le ramollissement cérébral peut présenter comme formes variées, sous le rapport anatomique ou symptomatique. Jusqu'à ce qu'on ait résolu ce problème, nous dirons que le ramollissement cérébral n'est ni une maladie sénile.

puisqu'on le rencontre à tous les âges de la vie, ni le résultat de l'interruption de la circulation cérébrale, puisque, dans le plus grand nombre des cas où il se rencontre, la circulation cérébrale est parfaitement libre; que, jusqu'à ce qu'un autre classement nosologique lui soit plus justement attribué, nous pensons devoir le considérer comme une encéphalite, d'après l'ensemble des conditions anatomiques et après la marche symptomatique qu'il présente à notre observation.

CHAPITRE IV.

HÉMORRHAGIES DES MÉNINGES.

Les enveloppes du cerveau peuvent être le siège d'hémorrhagies en apparence aussi essentielles que possible, c'est-à-dire consistant en une simple exhalation sanguine qu'il n'est possible de rattacher à aucune condition générale ou locale déterminée. D'autres fois ces la morrhagies proviennent de la rupture d'un vaisseau, d'un auevrisme.

Parmi ces hémorrhagies, les premières se rencontrent surtout dans la grande cavité de l'arachnoïde, entre les deux feuillets de la séreuse; les secondes se forment presque exclusivement dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, entre les mailles de la pie-mère; il y a donc des hémorrhagies de l'arachnoïde et des hémorrhagies de la pie-mère.

Bien que la division de ces hémorrhagies suivant leur mode de prolection, par exhalation ou par rupture vasculaire, paraisse la plus iturelle, nous étudierons ici séparément les hémorrhagies de l'arahnoide et celles de la pie-mère, cette division répondant presque ractement à la précédente. Nous limiterons cette étude à l'histoire le ces hémorrhagies chez les vieillards, mais sans négliger de mettre en regard de notre description les résultats obtenus par d'autres suteurs, dans les autres ages de la vie, et en particulier chez les mants.

ARTICLE PREMIER.

HÉMORRHAGIE DE L'ARACHNOIDE.

Lorsqu'un foyer hémorrhagique du cerveau ou du cervelet vient à se rompre au dehors, le sang s'épanche à l'entour de ces organes, dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien. Il peut arriver alors, bien que cela s'observe très rarement, que le sang pénètre dans la grande cavité de l'arachnoïde, par rupture du foyer viscéral, il arrive quel-

quefois encore que, par une véritable endosmose, le sang transsuda au travers de ce même feuillet, et vienne déposer une couche mines de cruor à sa surface libre. Il ne saurait être question ici des faits de ce genre, mais seulement de ceux où une exhalation sanguine s'opère primitivement dans la grande cavité de l'arachnoide.

Ces exhalations sanguines avaient été assez souvent observées depuis Morgagni (1), sans que l'on se rendit un compte exact de leur siège. Trompés par la promptitude avec laquelle une sausse membrane s'organise aux dépens de l'hémorrhagie elle-même, à l'entour du sang a épanché, les auteurs les avaient généralement décrites comme sié geant entre la dure-mère et le feuillet pariétal de l'arachnoide décollé (2). Mais M. Baillarger, dans un premier travail lu à la Société anatomique en 1833 (3), et surtout dans sa thèse inaugurale (4), a démontré que c'était réellement dans la grande cavité de l'arachnoïde que se produisaient ces épanchements, et a décrit le premier avec ? soin les transformations que subit ce sang épanché, et les fausses membranes qui lui succèdent. Un mémoire d'Ernest Boudet (5), dans ! lequel ce regrettable observateur a tracé la première histoire dogmatique de l'hémorrhagie méningée, un travail de notre excellent maître Prus (6) spécialement consacré à l'étude des hémorrhagies de la pie-1 mère, et enfin les recherches de M. Legendre (7) et de MM. Rilliet et 1 Barthez (8) sur l'hémorrhagie méningée chez les enfants, tels sont, outre un certain nombre d'observations particulières, à peu près les seuls travaux dont les hémorrhagies de l'arachnoïde aient été l'objet. Le nombre assez restreint de ces travaux, bien que l'attention des observateurs ait souvent été appelée vers ce sujet depuis quelques années, prouve que l'hémorrhagie de l'arachnoïde est une maladie assez rare. Il n'est pas moins probable, bien qu'il soit difficile de présenter aujourd'hui une statistique un peu précise sur ce sujet, que c'est chez les enfants et chez les vieillards qu'elle s'observe le plus communément.

L'histoire que nous allons essayer de tracer de l'hémorrhagie de l'arachnoïde chez les vieillards comprend 26 observations, dont 20 recueillies chez des hommes et 6 chez des femmes. L'âge de 24 de ces

(1) Morgagni, lettre 2°.

(3) Archives générales de médecine, mai 1834, 2° série, t. V, p. 86.

(4) Dissertation inaugurale. Paris, 1837.

- (5) Mémoire sur l'hémorrhagie des méninges (Journal des connaissances médicochirurgicales, 1839).
- (6) Mémoire sur les deux maladies connues sous le nom d'apoplexie méningée (Mémoires de l'Académie royale de médecine, t. XI, 1945).
- (7) Mémoire sur les hémorrhagies dans la cavité de l'arachnoide pendant l'enfance (Resue médicale, février 1813).
 - (8) Traité des maladies des enfants, 1843, t. II, p. 32 et suivantes.

⁽²⁾ Rostan, Nouveau journal de médecine et de chirurgie, 1818, p. 88. Blandin, Anatomie pathologique, 1826. — Andral, Clinique médicale, t. V, p. 11 et suivantes.

malades se répartit ainsi ; les deux autres étaient des vieillards dont l'âge n'est pas précisé :

2 de 56 à 59 ans, 4 de 60 à 64 ans, 2 de 65 à 69 ans, 10 de 70 à 74 ans, 6 de 75 à 79 ans.

C'est également de 70 à 79 ans que l'hémorrhagie cérébrale en les paraît la plus fréquente, malgré l'amoindrissement progressif de la population à cet âge.

§ I. - Anatomie pathologique.

L'altération qui constitue anatomiquement la maladie dont nous mus occupons consiste, avons-nous dit, dans la présence du sang épanché dans la grande cavité de l'arachnoïde. C'est là une altération excessivement simple. En dehors du sang épanché, on n'observe aveune modification appréciable des organes avoisinants. La séreuse arachnoïdienne est même lisse et décolorée comme à l'ordinaire; on me trouve point d'infiltrations sanguines au-dessous de la séreuse elle-même; point de liquide trouble, de flocons albumineux, etc.

Quant au cerveau lui-même, il est très rare qu'il présente quelque altération récente et développée simultanément avec l'hémorrhagie rachnoidienne; mais on trouve toujours les circonvolutions aplaties au niveau de l'épanchement, à moins que ce dernier ne forme une couche excessivement mince. Quelquefois même leur surface offre me dépression profonde, reproduisant la forme de l'épanchement, presque toujours dirigée d'avant en arrière. Outre cet aplatissement des circonvolutions et l'effacement des anfractuosités qui en résulte, en remarque souvent une coloration jaunâtre, jaune d'ocre, cuir de bottes, rouille, mais très superficielle, des circonvolutions aplaties. La pie-mère renferme toujours moins de sérosité qu'ailleurs au-dessous du sang épanché, ou même paraît presque sèche et amincie, quand la compression s'est fait sentir un peu fortement sur le cerveau lai-même.

L'épanchement sanguin varie de siège et d'étendue, tantôt diffus, tantôt circonscrit, tantôt mince comme une feuille de papier, tantôt cpis d'un a deux centimètres, tantôt borné à l'un des côtés de l'encépiale, tantôt recouvrant les deux hémisphères.

Voici comment se répartissent, sous le rapport du siège, nos vobservations d'hémorrhagie arachnoïdienne chez des vieillards:

Des deux côtés à la fois. 9 fois.

D'un seul côté 17 —

12 fois à gauche,

5 fois à droite.

L'étendue et le siège précis de l'épanchement sont indiqués dam 21 cas.

Epanchement.	Des deux côtés à la fois.	D'un seul côté.
Recouvrant toute ou presque toute la surface des hémisphères	1 fois. 1 — 6 — 7 —	2 fois. n — 5 — 2 —
— la partie antérieure	, –	1 —
l'autre	1 —	» —
— la partie externe et moyenne	n —	1 —
— la base du cervelet	» —	1 -
	9 fois.	12 fois.

4

Il semble que ces hémorrhagies aient une tendance plus déterminé à s'opérer à gauche qu'à droite, car sur 17 cas d'épanchement limit à un seul côté, 12 siégeaient à gauche et 5 à droite, et sur 10 crassemblés par E. Boudet, 7 à gauche et 3 à droite, en tout contre 8.

Suivant le docteur Prescott Hewett (1), les épanchements de sagui s'opèrent dans la cavité de l'arachnoïde peuvent se présenter au différents états, que l'on peut ramener à quatre formes principaler. 1º épanchement liquide ou de sang coagulé; dans ce dernier cas, sang peut être en caillots ou présenter la forme d'une couche membraneuse mince, tapissant dans une plus ou moins grande étendus surface du cerveau; 2º épanchement sous forme d'une fausse membrane qui possède encore à un certain degré la couleur du sang; dan quelques cas, l'épanchement est réduit à la fibrine seule et offre une tein un peu jaunâtre; 3º épanchement fixé à la surface libre de l'arachnoïde et maintenu par une fausse membrane qui présente à l'œil nu tous les caractères d'une membrane séreuse; 4º épanchement renfermé dans un kyste dont les parois peuvent avoir divers degrés d'épaisseur, et qu'on peut détacher de la membrane séreuse sans le briser.

Les exemples suivants donneront une idée des apparences sous lesquelles se présente le plus habituellement le sang exhalé dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde et des modifications qu'il peut subique on verra le commencement de résorption du sang épanché et l'apparention des fausses membranes qui, avec les kystes et les dépôts fibrineux, constituent les résidus et les vestiges caractéristiques des bémorrhagies arachnoïdiennes.

Hémorrhagie datant de six jours au moins.

La dure-mère présente ses conditions normales; seulement ses sinus sont

⁽¹⁾ London modico-chirurgical transactions, & XXVIII, 1845; analysé dans les Archives générales de médecine, 4º séria, & Zi a D. \$26.

sgés de sang. On incise d'abord d'avant en arrière la portion de la dureère qui revêt l'hémisphère cérébral droit, et de la cavité arachnoîdienne de même côté s'écoule une quantité assez considérable de sérosité de couleur smale. On fend de la même manière l'autre portion de la dure-mère qui couvre l'hémisphère gauche. L'instrument, au lieu de pénétrer librement a la cavité de l'arachnoïde, se trouve arrêté par un corps qui présente de la sitance; une traction légère sur la dure-mère détruit quelques adhérences, l'on parvient à renverser, avec les lambeaux de cette membrane, un vaste againm qui comprimait l'hémisphère gauche, et qui a présenté à l'observam les caractères suivants:

l'offre une longueur d'environ 15 centimètres, sur une largeur de 9 centirires, et pries de 3 centimètres d'épaisseur dans le point où celle-ci est la plus midérable : il s'étend, d'avant en arrière, depuis la section qui unit le frontal a periétal du côté gauche, jusque dans les fosses supérieures de l'occipital. ans le sens transversal, il recouvre l'hémisphère gauche dans une étendue de calimètres, à partir de la faux cérébrale, laquelle présente une concrétion missine développée dans le tissu cellulaire sous-séreux, entre la dure-mère et bechnoide pariétale. Cet épanchement est circonscrit: la cavité de l'arahacide ne contient dans ses autres parties aucune trace de sang. La tumeur malée est aplatie, allongée, d'une couleur comparable à celle de la rate; une treuse, de nouvelle formation, mince, transparente, l'enveloppe de mes paris ; la lame pariétale et la lame viscérale de cette fausse membrane. web avoir recouvert le caillot, viennent se réunir sur les points où finit celui-ci. Maisphère cérébral gauche est notablement déprimé; en incisant le coaguen voit qu'il est formé par du sang en partie solide et fibrineux, en partie te et poir. La portion liquide est la plus rapprochée de l'arachnoide parié-L'espèce de gouttière imprimée sur l'hémisphère gauche offre une couleur de resille. La pie-mère et l'arachnoide viscérale de se côté étaient imprégnées de maz : du reste, il était facile de les enlever sans les rompre. Il a été imposdie de constater la moindre trace de rupture d'un vaisseau sanguin. Le reste kh masse encéphalique est sain (1).

Aliene ayant présenté pendant neuf jours des accidents cérébraucs.

l'a côté droit, la dure-mère est plus tendue que du côté gauche; on y sent, a avant surtout, une fluctuation manifeste; elle est colorée en noir; après liveir enlevée, on constate les altérations suivantes:

1º Hémisphère droit: à la face supérieure de cet hémisphère, dans ses deux les antérieurs, se trouve, dans la cavité de l'arachnoïde, une poche pseudo-tembraneuse peu adhérente à la séreuse; en avant, elle a refoulé le lobe tetricer, de manière à nsurper sa place en partie; elle se prolonge aussi un ju dans la scissure interlobaire; cette poche est remplie de sang, on y trouve les callots entièrement fibrineux, d'autres un peu décolorés; tous ces caillots e montrent en avant; en arrière, il n'y a presque que du sang liquide noir, comistant comme de la gelés de groseilles: sa quantité totale est de six onces.

La sause membrane qui constitue la poche offre une résistance assez grande; die est mince cependant, celluleuse, transparente, sans traces bien évidentes de vincaux; elle adhère à l'arachnoide viscérale, au moyen de canaux qui, par-

^{&#}x27;1' Pres, Mémoire cité, p. 56.

tant de la pie-mère, semblent venir s'aboucher sur la fausse membrane foyer enlevé, on voit que le cerveau a été notablement aplati par le liquid tel point que le lobe antérieur ne ressemble plus qu'à une tranche mince d pouce d'épaisseur; la dépression diminue graduellement d'avant en arriè les circonvolutions n'offrent aucune altération.

2° Hémisphère gauche.

Le feuillet viscéral de l'arachnoïde est recouvert dans toute l'étendue d'face supérieure de l'hémisphère par une fausse membrane celluleuse, simple arrière, double en avant, où elle renserme quelques cuillerées de sérosité quinolente et un caillot de sang dans l'épaisseur d'un de ses seuillets; ce qui continue avec celui du côté opposé, en avant au-dessous de la faux, pup prolongement, à la base du cerveau, dans toute l'étendue de la face insérig du lobe antérieur, par une large communication; les nerss olfactifs et option sont jaunâtres (1).

Accidents datant les uns de plusieurs mois (paralysie de la langue, hémi**plé** les autres de dix jours (attaque apoplecti forme).

En enlevant le crâne pour l'examen du cadavre, on fit une petite ouve à la dure-mère, qui donna issue à trois onces de sérosité jaunâtre. Un am sang coagulé recouvrant l'hémisphère gauche du cerveau se trouvait à la face de la pie-mère, et un semblable amas adhérait à la dure-mère qui en soulevée. La sérosité qui s'était écoulée se trouvait entre ces deux coucle coagulum.

L'hémisphère droit en offrait aussi une qui paraissait bigarrée et sembla due à un épanchement ancien de fibrine, dans lequel étaient interposés masses d'un coagulum séreux. La pression du sérum avait produit un cement sur le côté gauche du cerveau, et la surface interne du coagulum parcourue d'une manière admirable par les vaisseaux de la pie-mère. Le cétait sain, mais toutes les artères du crâne étaient très malades, en partie térées par de la matière athéromateuse, en partie converties en tubes calculation de l'observation ne doute pas que l'hémorrhagie n'ait été la sait cette condition morbide des membranes artérielles, bien qu'il n'ait pu décei l'endroit par où l'épanchement s'était opéré (2).

Hémorrhagie datant d'une époque indéterminée.

On trouve dans la cavité de l'arachnoïde cérébrale, à droite et à gauche fausses membranes adhérentes à l'arachnoïde pariétale. Ces fausses membra qu'on a pu compter jusqu'au nombre de huit, et qui offraient une été variant de 8 à 15 millimètres de diamètre, étaient assez résistantes. Enté développées et examinées à contre-jour, elles étaient d'un blanc gris, et nésentaient pas de vaisseaux sanguins apparents. Vues en place, elles constituées kystes fermés de toutes parts et contenant du sang grumeleux, reste plus grande quantité déjà résorbée, ce qui leur donnait un aspect rougeaire parties de l'arachnoïde auxquelles elles adhéralent n'étaient pas injecte n'avaient pas perdu leur poli. L'arachnoïde viscérale n'était nuilement alle

⁽¹⁾ E. Boudet, Mémoire cité, p. 53, observation recueillie par M. Aubandée (2) Hogdson, Traité des maladies des artères et des veines, traduction de chet, 1819, t. II, p. 30.

s rises de la pie-mère et les ventricules latéraux ne contenaient qu'un peu la simulé limpide (1).

La première apparition de ces fausses membranes, qui jouent un de sintéressant dans les périodes ultérieures de l'hémorrhagie aramodienne, se fait au plus tard le quatrième ou le cinquième jour de borrhagie, époque à partir de laquelle on ne les voit jamais man-P(Prus). E. Boudet les a décrites avec beaucoup d'exactitude (2). le sont quelquefois très minces, de manière à présenter une restance complète avec la véritable arachnoïde; quelquefois elles liplus épaisses, puisqu'elles peuvent avoir jusqu'à une ligne d'éeur. et cette épaisseur va ordinairement en augmentant à mesure l'épanchement devient plus ancien; leur couleur est analogue à du liquide qu'elles contiennent, sang, sérosité, liquide séro-sancolent; leurs surfaces sont un peu rugueuses et inégales dans les its où elles touchent les caillots. A une époque plus avancée, elles livent des vaisseaux qu'on voit d'abord se creuser dans leur subde comme autant de points rouges qui, plus tard, apparaissent manifestes, isolés de la grande circulation, et qui finissent enfin s'aboucher avec les canaux voisins. Arrivée à ce degré, la fausse brane peut exhaler du sang... »

lorsqu'on les rencontre autour d'une hémorrhagie récente et cirlerite, on voit ces fausses membranes, minces encore et transpales, envelopper le caillot et le maintenir collé, en général, contre le pariétal de la séreuse, en paraissant, sur la limite de l'épanment, se continuer avec la séreuse elle-même, dont on ne la dislement de très difficilement.

Ine fois le caillot disparu par résorption, il ne reste, en général, l'une fausse membrane, plus ou moins dense et vasculaire, libre adhérente à l'arachnoïde, et présentant presque toujours, quel que it le genre de mort auquel le malade a succombé, un peu de sang temment exhalé et enveloppé dans ses mailles (3). Il est probable e, comme le pense M. Prescott Hewett (4), ces fausses membranes autre chose que la fibrine coagulée du sang extravasé.

Il. Legendre a étudié un mode particulier de terminaison de l'hémagie de l'arachnoide, qui consiste dans la formation de kystes, sunt devenir eux-mêmes le siége d'une exhalation séreuse consible et même d'une forme spéciale d'hydrocéphalie (5). On rentre bien quelquefois chez les vieillards des kystes semblables à sont nous avons tout à l'heure rapporté la description d'après le

⁽i) Pres, loc. oil., p. 74. D Mémoire oilé, p. 23.

⁽A Lant, Mémoire sur les fausses membranes de l'arachnoïde cérébrale (Gazette Medice de Paris), Bayle, Trailé des maladies du cerveau, 1826, p. 230 à 311.

⁽A) Lec. cit., p. 316. B. Legendre , Mémoire cité.

mémoire de Prus (1), mais rien qui ressemble à ces kystes séreux e volumineux de l'arachnoïde des enfants. Nous nous contenterons des de renvoyer au mémoire de M. Legendre, les détails intéressants qu'q y trouvera se rapportant beaucoup plus à la pathologie de l'enfant qu'à celle de la vieillesse. Nous reproduirons cependant une autre des cription de kystes de l'arachnoïde trouvés, non pas chez un vieillare mais chez un adulte de 40 ans par M. Raikem: les cas de ce gens sont peu répandus.

La face interne de la dure-mère, aux endroits correspondants au frontait aux pariétaux, offrait une couleur rouge. Il s'était formé, entre la dure-mère. la portion de l'arachnoide qui en tapisse la face interne et de chaque côté. kyste dont les parois étaient composées d'un tissu rougeâtre, pulpeux, home gêne, facile à rompre, épais d'environ un sixième de ligne. Chacun de ces kyst membraneux contenait plusieurs gros d'un liquide séreux et citrin, qui n'e remplissait pas toute la capacité; ils étaient flasques et affaissés. La dure-mèn qui était en rapport avec les kystes, y adhérait intimement, et d'autre part i étalent recouverts par l'arachnoîde qui abandonnait la dure-mère à leur circas férence pour en revêtir la face cérébrale (2). Cette portion de l'arachnoide et se déployait à leur surface extérieure était rouge, épaissie, évidemment enflant mée. Du côté gauche, la division externe ou cranienne de l'arachnoide, bear coup plus enslammée que du côté droit, était en plusieurs points adhérent par de petites brides celluleuses, à la portion correspondante, interne ou céré brale de la même membrane séreuse. Il existait en outre du côté gauche envire deux onces de sang caillé, épanché à la surface de la partie latérale externe d lobe antérieur du cerveau, appliqué immédiatement sur les méninges, sas aucune apparence de rupture des ramifications vasculaires voisines qui étales fort gorgées de sang.

Les deux kystes mentionnés et le sang épanché avaient comprimé fortement et de deux côtés, les parties latérales externes et antérieures du cerveau, sur tout à gauche, à l'endroit où le lobe antérieur se réunit au lobe moyen, a sorte que ce viscère était déformé, déprimé et rétréci transversalement d'un manière notable. Les portions de l'arachnoïde qui couvrent la face interne e plane des hémisphères étaient épaissies et opaques en plusieurs endroits, (leurs faces correspondantes étaient réunies par plusieurs petites brides cellt leuses transversales. Les vaisseaux sanguins de la pie-mère étaient extraordi nairement injectés (3).

S II. — Symptômes.

A. Prodromes.

Il est vraisemblable, d'après l'âge avancé de la plupart des sujets d nos observations, que l'apparition de l'hémorrhagie arachnoïdienn

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1846, p. 252; 1835, p. 55.

⁽²⁾ Ce n'était pas réellement l'arachnoide, mais la fausse membrane que nou avons étudiée.

⁽³⁾ Répertoire général d'anatomie et de physiologie pathologiques, 1826, L. I p. 305. Voyez encore plusieurs observations de tumeurs ou kystes sanguins de

se faire rarement dans des conditions de santé générale parfaite intégrité de la généralité des organes. Mais la plupart des obser-. comme pour les autres maladies de l'encéphale, sont muettes ze rapport. Il n'en est pas tout à fait de même de l'état des fonccérébrales, qui se trouve généralement décrit avec plus d'exacsoit relativement aux prodromes de l'hémorrhagie elle-même. elativement aux antécédents plus éloignés.

ns 10 de nos observations, l'état antérieur des fonctions cérés n'est pas indiqué, soit négligence de l'observation, soit que l'ait pu se procurer de renseignements.

18 2 cas seulement, on a constaté l'absence de tous prodromes. malade était dans un état de démence sénile (1); 2 autres porl une ancienne hémiplégie (2); un troisième avait eu autrefois rémiplégie guérie (3); 7 malades étaient depuis plusieurs mois lesieurs années sujets à des accidents de congestion cérébrale, (4), étourdissements (5), pesanteur de tête (6), tintements ille, chutes fréquentes (7), céphalalgie, diminution de l'intellie (8), céphalalgie très intense, vertiges, tintements d'oreille (9). sez 9 malades, des prodromes plus directs, caractérisés par des momènes du même genre, avaient été observés :

Depuis	s deux mois, chez.					•	1 1	nalade.	
_	un mois, chez		•			•	2		
_	deux ou trois sema	in	es,	ch	ez.		2	-	
_	quelques jours, che	2.		•	•		2		
_	deux jours, chez.	•	•	•	•	•	2	_	
						_	9	malades.	

rcéphalulgie a été notée chez 8 malades, antérieurement à l'inn de l'hémorrhagie. Chez deux d'entre eux (Maneskas, Rostan) chalalgie était ancienne et très intense. Chez les 6 autres, elle a idé l'hémorrhagie d'un temps plus ou moins considérable, depuis is jusqu'à 2 jours seulement.

roit que sous le rapport des prodromes l'hémorrhagie méningée issere pas beaucoup de ce que présentent les affections hémorrhaes ou congestives de l'encéphale. Prodromes pouvant manquer,

```
sess: Parent et Martinet, De l'arachnitis, p. 451; Chevalier, Revue médicale,
. t. 1, p. 283; Bulletins de la Société anatomique, septembre 1835; même
ä, 1811, p. 60.
```

Bestam, loc. cit., obs. xc.

Restan, loc. cit., p. 398, et Bochoux, Trailé de l'apoplexie, p. 354.

Prus , loc. cil., p. 44.

Pras, loc. cit., p. 59.

Longet, Bulletins de la Société anatomique (Archives gén. de médec., mai 1834).

Bondet, loc. cit., p. 55.
Rayer, Traité des maladies des reins, t. 111, p. 156.

Rostan , loc. cit., obs. xcii.

Maneskas, Gasette médicale, 1836, p. 90.

dérangements anciens des fonctions cérébrales, phénomènes préc seurs immédiats consistant toujours en des signes de congestion, sont les résultats à peu près identiques que présente l'observation ces différents ordres de faits. Peut-être cependant la céphala serait-elle plus commune et plus prononcée dans l'hémorrhagie l'arachnoïde.

B. Début.

Un des sujets qui réclament le plus d'attention dans l'étude affections encéphaliques, c'est la considération des premiers s ptômes par lesquels elles s'annoncent. Le mode d'apparition et le n de développement, c'est-à-dire le début et la marche, tels son éléments les plus précieux du diagnostic au milieu de ce grand non de manifestations symptomatiques, communes aux conditions r bides les plus différentes par leur nature et leur siège, que peu nous offrir les organes centraux de l'innervation.

Les observations d'hémorrhagie de l'arachnoïde peuvent se rar en deux catégories, suivant le mode de début de la maladie:

Début soudain ou apoplectifo	rm	e,	•		•	18 cas.
Début progressif						7 —
Renseignements insuffisants.		•		•	•	1 —
						26 cas.

E. Boudet, sur 33 cas, dont 16, appartiennent à des individus agé moins de cinquante ans, a obteniu une moindre proportion d'invas à marche progressive (1):

Invasion	graduelle.		•				•			4
-	rapide	•	•	•		•	•			20
-	assez rapide	٠.								
-	lente de tou									
	paralysie,									4
	lente de tor									
									_	33

Dans presque tous les cas de début apoplectiforme, l'affaiblisser ou l'abolition des facultés de l'intelligence ou du mouveme marqué simultanément l'apparition des accidents. Voici quel exemples de ce genre:

Un vieillard entra à l'infirmerie de Bicêtre en février 1836; depuis que jours cet homme se laissait fréquemment tomber à terre; il avait la fac rouge, de l'affaissement, pas de fièvre; la langue était sèche et fendilk malade n'accusait aucune douleur et refusait tout secours; les mouves étaient libres.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 37.

Le kendemain, à la visite, on lui trouva le côté gauche paralysé, le bras soulevé retombait lourdement, et le mouvement semblait occasionner de vives douleurs exprimées par les cris du malade; le bras droit était fortement contracturé. Le malade était couché sur le dos, la parole abolie, l'intelligence nulle, la langue droite et la bouche non déviée; le pouls était plein, peu vif, la peau chaude et sèche. (Saignée, lavement purgatif.) Il mourut dans la journée.

Entre les deux feuillets de l'arachnoide, on trouva en dehors, dans le tiers antérieur de la convexité de l'hémisphère droit, un caillot de sang épais de deux lignes, de la grandenr d'un écu de six francs. Il était environné d'une fausse membrane. Un autre caillot moins consistant occupait une partie de la face occipitale gauche et s'étendait jusqu'au pariétal du même côté. Injection de la pie-mère et de la substance cérébrale à droite surtout.

Une femme âgée de 63 ans, d'un tempérament sanguin et d'une bonne constitation, était affectée d'une ancienne hémiplégie, et éprouvait de temps en temps quelques atteintes de congestion cérébrale. Elle ressentit un jour une violente contrariété, pour un motif à peu près imaginaire. Deux jours après, elle perd tout à coup connaissance; la face devient rouge, vultueuse, les artères temporales battent avec force; la respiration devient râlante, sonore, courte et embarrassée. Le pouls est fréquent, fort et développé; il existe en même temps de la paralysie avec insensibilité de tous les membres. Elle succombe au bout de 2 jours,

On trouva une énorme quantité de sang noir, en partie coagulé, dans la cavité de l'arachnoïde, au-dessus de l'hémisphère gauche, qui se trouvait fortement comprimé et refoulé sur le droit; le sang avait même pénétré sous la base de l'hémisphère gauche et un peu autour du cervelet (1).

Un homme de 58 ans tombe subitement; il ne parle pas, ne remue aucune partie. Son visage pâlit, puis jaunit, puis devient pâle encore, et il meurt dans l'espace de quelques heures.

On trouve beaucoup de sang coagulé dans la ple-mère (l'arachnoide), audessous de la partie antérieure de la surface du cerveau, surtout du côté droit, On voit un peu de sang avec un léger grumeau dans les deux ventricules....(2).

Sur les 8 observations dans lesquelles le développement des symptômes a suivi une marche plus ou moins rapide, mais progressive, nous en trouvons 3 où l'on n'a observé que de la stupeur ou du délire, sans paralysie, bien que dans un de ces cas il y eût de la contracture dans les membres supérieurs. Dans les autres, l'affaiblissement graduel des mouvements, partiels ou généraux, et celui de l'intelligence, ont marché simultanément. La céphalalgie s'est montrée dès le début dans la moitié des cas. Ce mode de début est généralement assez rapide, c'est-à-dire qu'il est rare que les premiers symptômes oscillent ilus d'un ou deux jours avant de suivre une marche déterminée. Nous en rapporterons également des exemples.

Ca homme agé de 73 ans ressentait depuis un an, de loin en loin, des douleurs et des engourdissements dans les membres inférieurs, des vertiges et de la gène dans la prononciation. Il se plaignait de céphalaigie depuis 15 jours.

⁽¹⁾ Rostan, loc. cit., p. 378.

²¹ Morgagni. De causis et sedibus morborum, epist. 11. C. 19.

Cett douleur de tête devient plus violente; en même temps les mouvements du bras droit deviennent plus faibles et la sensibilité un peu obtuse. Le mainde répondait avec lenteur aux questions. Le pouls était faible et dépressible, sans fréquence. (Sangsues au cou, lav. purg.). Le lendemain, la jambe droite est paralysée comme le bras, la bouche n'est pas déviée; il y a des vertiges, les idées sont troublées, il y a de la tendance au sommeil. Il survient un peu de délire la nuit suivante. Le 3° jour, l'hémiplégie droite est complète, le malade est plongé dans le coma, il y a un peu de fièvre. Le 4° jour, on observe un peu de contraction du côté paralysé. Le malade meurt ainsi le 6° jour.

Un vaste califot, enveloppé d'une fausse membrane mince et transparente, se trouve contenu dans la cavité arachnoidienne, au-dessus de l'hémisphère gauche. L'hémisphère cérébral était déprime à ce niveau et offrait une teinte superficielle couleur de rouille (1).

Un homme âgé de 75 ans, ayant offert des symptômes de congestion cérébrale, présentait un affaissement progressif, puis une paralysie complète du côté droit du corps; il y ent un peu de contracture. L'intelligence éprouva en même temps un affaiblissement graduel, puis une obtusion complète.

On trouva, au-dessus de l'hémisphière gauche, dans la grande cavité de l'arachnoide, un vaste caillot, séparé de l'arachnoide paridiale par une fausse membrane mince, ayant déprimé la surface de l'hémisphère à laquelle il avait communiqué une légère teinte de rouille (2).

L'a homme de 73 ans, de bonne santé, éprouva de l'engourdissement et des mouvements difficiles dans les membres droits, avec douleurs au coude et au talon. En même temps, vertiges, tintements d'oreilles, céphalaigie, somnolence. Augmentation progressive de ces symptômes; le 8° jour, il cessa de travailler; la 16°, mouvements très faibles à droite, un peu affaiblis dans la jambe gauche. Pouls plein, fort, sans fréquence. Délire dans la nuit du 18° jour. La paralysie deviest complète à droite, incomplète à gauche. Le malade meurt dans le coma le 22° jour.

L'arachnoide reafermait un double épanchement de sang liquide et un caillot ayant fortement déprimé la surface des hémisphères, surtout à gauche (3).

Dans les cas qui précèdent, on a pu remarquer une certaine régularité dans l'apparition des troubles du mouvement et de l'intelligence qui ont spécialement caractérisé la maladie. Mais d'autres fois il y a une sorte d'irrégularité, d'ataxie dans le développement des accidents, qui diffère beaucoup de ce que nous venons de rapporter.

C. Troubles de l'intelligence.

Un trouble considérable de l'intelligence est de tous les symptômes de l'hémorrhs gie de l'arachnoide le plus constant, le seul que nous n'ayons jamait vu manquer.

⁽¹⁾ Prus, loc. cit., p. 54.

⁽²⁾ Jinu nal des connaissances médico-chirurgicales, novembre 1888, p. 84.
(3) Andral, (linique médicale, 3° édit., t. V, p. 11.

Cest tantôt un coma, survenant tout à coup dès le début, et persistant jusqu'à la fin, comme dans l'apoplexie franche. D'autres fois. ce coma offre une ou deux rémissions, généralement incomplètes. portant ou sur ce phénomène seulement, ou sur l'ensemble des symptômes de la maladie, comme nous le verrons en étudiant la marche de cette dernière. Plus rarement, c'est un simple état de somnolence, ou même de lenteur dans les idées et dans les réponses (Baillarger), qui ne tarde pas à s'accroître pour aboutir à un assoupissement profond, lequel termine toujours la scène.

Le délire a été noté 6 fois: 2 fois précédant le coma, 4 fois alternant avec de la somnolence et du coma. Ce délire paraît avoir été toujours lèger; quelquefois ce n'était que de l'exaltation ou des révasseries; dans aucun cas cette agitation extrême, bruyante, loquace, de la congestion

on du ramollissement cérébral.

Le tableau suivant fera connaître la fréquence relative de ces différentes lésions de l'intelligence, dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde chez les vieillards :

Coma continu	10 fois.
Coma ayant offert une ou plusieurs rémissions	4
Assaiblissement graduel de l'intelligence	4
Coma alternant avec du délire	1
Simple somnolence ou affaiblissement des facul-	
tés alternant avec du délire	4
Délire précédant le coma	2
Mort subite	1
	26 fois.

D. Troubles du mouvement et de la sensibilité.

Voici, dans 26 observations, ce qu'on a noté sous le rapport de la paralysie:

Hémiplégie	13
Résolution ou insensibilité générale	6
Pas de paralysie	4
Mort subite	1
Détails insuffisants (il y avait une joue	
paralysée dans un de ces cas)	2
•	26

Les fonctions du mouvement peuvent ne présenter aucune modification dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde. Il en a été ainsi 4 fois sur 26 (1). Nous ne parlons pas ici des dernières heures de la maladie, où l'on voit presque toujours, comme dans toutes les affections encéphaliques, la mort précédée d'un état de résolution générale.

⁽¹⁾ Prus, Mémoire cité, p. 44, 48 et 49; Abercrombie, Traité des maladies de i encephale, trad. de M. Gendrin, p. 337.

L'hémiplégie s'observe, comme on le voit, plus souvent que la résolution générale. Sur les 13 cas où nous la trouvons notée, elle n'a débuté graduellement que 6 fois; dans tous les autres cas, son appartion a été soudaine, comme dans l'apoplexie proprement dite. Cependant elle n'est pas toujours complète dès le principe, mais elle le devient ordinairement par la suite, et aboutit à une résolution générale des membres. Dans un cas emprunté au Mémoire de Prus (1), la paralysie, incomplète dès le principe et bornée au mouvement, n'avait fait aucun progrès lorsque la mort survint. Le plus souvent la paralysie est complète dès le commencement, ou ne tarde pas à le devenir, occupe les deux membres du même côté et atteint aussi bien la sensibilité que le mouvement. Elle participe quelquefois aux rémissions que nous avons signalées dans l'assoupissement ou le coma.

Quand l'hémiplégie ne se développe qu'incomplétement, on la voit tantôt occuper à un même degré le bras et la jambe, tantôt s'étandre de l'un à l'autre à un intervalle toujours de courte durée.

Lorsque la résolution des membres est générale, nous l'avons toujours vue apparaître tout à coup et dès le début des accidents; elle était toujours accompagnée d'anesthésie. Dans un cas, elle a présenté une rémission prolongée après trois jours et n'a plus reparu à un degré aussi considérable, lors du retour de symptômes graves et mortels (2). Dans un autre, elle était sensiblement plus complète du côté droit que du côté gauche.

Dans les 19 cas de paralysie que nous avons notés, on a observé 5 fois des contractures et 4 fois des convulsions.

On pourra s'étonner de la faible proportion dans laquelle s'observe la contracture, dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde, lorsque nous voyons ailleurs que ce phénomène se montre à peu près constamment dans les hémorrhagies encéphaliques, avec rupture du foyer et épanchement dans les enveloppes du cerveau. Il faut noter cependant la différence des conditions anatomiques qui existent dans ces deux ordres de faits. Dans ce dernier, l'épanchement, outre le fait d'une déchirure de la pulpe nerveuse, s'opère à la surface même du cerveau et dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, sans pénétrer, dans la plupart des cas au moins, dans la cavité de l'arachnoïde. Dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde, au contraire, c'est entre les deux lames de la séreuse que l'épanchement demeure concentré; en outre, tandis que dans un cas il s'opère de la manière la plus instantanée, c'est plus ou moins graduellement qu'il se produit dans l'autre.

Quoi qu'il en soit, nous n'avons rencontré la contracture des membres que dans cinq cas d'hémorrhagie de l'arachnoïde, tous avec hémiplégie; aucun dans les exemples de paralysie générale. Cette

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 59.

⁽²⁾ Gazette médicale, 1836, p. 90.

contracture occupait dans un cas les membres non paralysés, trois fois les membres paralysés; une autre fois son siège n'était pas indiqué. Elle s'est rencontrée, tantôt dès le début de la paralysie, et tantôt, au contraire, à une époque plus avancée; dans plus de la moitié des cas à développement progressif, et dans le huitième seulement des cas à début apoplectique.

E. Boudet a rencontré plus souvent que nous la contracture dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde, dans les membres paralysés ou non paralysés; mais on voit qu'il s'est trompé lorsqu'il a avancé que « du côté du mouvement on observait toujours de la contracture (1). » M. Valleix nous paraît aussi avoir exagéré la valeur des altérations de la motilité, autres que la paralysie : ainsi la contracture, la roideur, es convulsions (2).

On n'a observé que quatre fois des convulsions sur 26 cas d'hémorrhagie de l'arachnoïde. Il est probable que ce symptôme est plus fréquent dans l'enfance (3). Voici un résumé des observations où les convulsions se sont rencontrées.

Un vieillard de 70 ans tombe tout à coup par terre; la partie gauche du corps est privée de la faculté du mouvement et du sentiment, et le côté droit et agité de grands mouvements convulsifs. La face devient rouge. A peine un jour s'est-il écoulé qu'il meurt.

On trouve du sang coagulé entre le lobe postérieur droit du cerveau et la dure-mère, et de la sérosité comme concrétée entre les vaisseaux sanguins de dutre méninge (4).

I ne femme agée de 76 ans, de grand embonpoint, se plaignant depuis passivurs mois d'une céphalalgie très vive, dont les mouvements avaient fini lar devenir difficiles et les membres étaient devenus le siège d'engourdissements et de douleurs, fut prise tout à coup de convulsions épileptiformes, avec perte de connaissance, cris, figure pâle, puis rouge, bouche écumeuse, traits décomposés. (Saignée d'une palette.) Cessation des accidents. Le lendemain, membres un peu contractés, mouvements difficiles, surtout à gauche; céphaleie, douleurs dans les membres droits, langue rouge et sèche; pouls réguler, un peu fréquent; peau chaude. Il paraissait y avoir un peu d'amélioration le lendemain; mais le troisième jour la malade était plongée dans un coma profond, avec résolution et insensibilité générales, les pupilles fixes et très déatées. Elle mourut le jour suivant.

Entre les deux seuillets de l'arachnoide, épanchement de sang large comme le paume de la main et de l'épaisseur d'un sou, comprimant la partie supéure des deux hémisphères.

l n homme de 60 ans éprouvait depuis quelques mois des tintements d'oreilles et des étourdissements à la suite desquels il avait fait plusieurs chutes. Quel-

^{1,} Mémoire cité, p. 63.

²⁾ Guide du médecin praticien, 2º édit., t. IV, p. 395.

^{3.} Legendre, Mémoire sur les hémorrhagies dans la cavité de l'urach toute pencent l'enfance (flevue médicale, février 1813).

⁶⁾ Morgagni, loc. cit., epist. II, nº 17.

début apoplectiforme, il y ait une hémiplégie ou une paralysie générale, ou même absence de paralysie, ce ne sont là que des variétés que la description de la maladie a fait connaître, et auxquelles il ne faut pas attacher peut-être une très grande importance.

Cependant il est certain que l'on observe quelquefois, dans l'hémorrhagie de l'arachnoide, des rémissions beaucoup plus complètes et plus prolongées que dans les autres affections à marche apoplectiforme, et que les cas de ce genre offrent quelque chose d'asses caractéristique. Mais ils sont assez rares. Voici le ; exemples que nous en avons recueillis.

Un homme de 63 ans est pris d'apoplexie le 2 mai au matin : on le saigne, et le 3 au matin il semble rétabli; à deux heures attaque nouvelle, connaissance le 4 au soir, puis coma; le 5, connaissance pendant trois heures, puis coma, puis un quart d'heure de connaissance; le 6, connaissance pendant une heure et demie; le 8, un peu de connaissance et le soir pendant plusieurs heures; le 9, coma; le 10, connaissance; le 12, un peu de coma; le 13, coma profond. Mort le 16. On trouva un épanchement de sang abondant à la surface du cerveau (1).

Un homme âgé de 63 ans, sujet depuis longtemps aux vertiges, aux tintements d'oreilles et à une céphalalgie très intense, tombe dans un état comateux, avec stertor et résolution générale et complète. (Émollients, sangsues, vésicatoires au cou, sinapismes.) Après deux ou trois jours, il peut se lever et su promener. Huit jours après, il perd de nouveau connaissance, demeure plongt dans un assoupissement profond, et meurt ainsi cinq jours après (2).

Une semme de 76 ans perd connaissance, avec hémiplégie gauche complète du sentiment et du mouvement. (Saignée, sangsues, sinapismes.) Le 3° jour la connaissance est revenue complétement, la parole est encore un peu gênée il faut une grande attention pour reconnaître le côté paralysé. Cependant la pass pière droite était restée paralysée; la céphalalgie persiste.

Le 6° jour, ou remarque un peu de somnolence et d'hébétude; le lendemala de la fièvre et de l'agitation; le 12°, vomissements, augmentation de la paralysie puis état adynamique prononcé, escarres au siège. Mort dans le coma et le marasme 24 jours après le début des accidents (3).

F. Durée.

Sur 26 cas d'hémorrhagie de l'arachnoïde chez des vieillards, l durée de la maladie a été la suivante:

Mort subite	1 cas.
Un quart d'heure	1
Quelques heures	
1 jour	
2 jours	
3 jours	

- (1) Abercrombie, loc. cit., p. 337.
- (2) Gazette médicale, 1836, obs. cit. (3) Prus, loc. cit., p. 63.

													•	26 cas.
De 20 à	2	5	jo	1	8.	•	•	•	•	•	•	•	•	2
45 jours														
7 jours.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	1
5 jours.	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	6
4 jours .														

Le relevé d'E. Boudet, portant sur des adultes et des vieillards, prémue également un très petit nombre de cas ayant dépassé le cinqueme jour; mais il contient beaucoup plus d'exemples de morts revenues avant le deuxième jour (17 sur 31 au lieu de 7 sur 26).

§ III. - Diagnostic.

Le diagnostic s'établit avec quelque facilité d'après l'existence d'un me de plusieurs phénomènes caractéristiques d'une maladie, ou à leur défaut. d'après la marche que suivent dans leur mode d'apparition ou tans leur développement les symptômes observés.

li est aisé de s'assurer que, parmi les symptômes nombreux et parmi les formes diverses que présente l'hémorrhagie de l'arachnoïde, il n'y en a aucun qui appartienne exclusivement à cette maladie, et qui soit parfaitement caractéristique. Aussi peut-on assurer que cette dernière n'a encore presque jamais été diagnostiquée pendant la vie, d'autant plus que sa rareté comparative suffit souvent pour en faire rejeter l'idée dans les cas de diagnostic douteux.

Si nous prenons en effet la forme franchement apoplectique de l'hémorrhagie de l'arachnoïde, nous verrons que dans le plus grand nombre des cas, il n'y a eu aucune raison de ne pas admettre une bemorrhagie encéphalique, qu'il existât une hémiplégie ou une paralisse générale. La contracture elle-même ne saurait faire reconnaître une hémorrhagie méningée, alors que l'on sait que ce symptôme est un des plus constants, sinon des plus prononcés de l'hémorrhagie carebrale avec rupture du foyer dans les ventricules ou dans les meninges.

Dans la forme progressive, la céphalalgie, la paralysie presque toujours plus prononcée d'un côté que de l'autre, la contracture, les convulsions même, simulent parfaitement un ramollissement.

Lorsqu'au lieu d'une hémiplégie on verra un affaiblissement graduel et general du mouvement accompagner une obtusion progressive de l'intelligence, on pourra croire que l'on a affaire à un épanchement sereux des ventricules, ce qui ne s'observe presque jamais chez les ventrads, ou à une congestion lente avec infiltration séreuse du tissu cellulaire sous-arachnoidien.

Enfin, dans quelques cas plus rares, la céphalalgie violente, la flèvre montrant dès le début, les convulsions, le délire, se rapprochent accoup de ce que l'on observe dans la méningite.

Nous avons rangé ces divers exemples d'après l'ordre de fréquence dans lequel ils se présentent habituellement à l'observation, et surtout suivant le degré de chances d'erreur qu'offre la distinction des maladies que nous avons mentionnées, avec l'apoplexie méningée. Et, en réalité, dans un grand nombre de cas, l'étude rétrospective des observations ne permet guère de reconnaître les signes à l'aide desquels une attention, même prévenue, eût pu parvenir à un diagnostic exact.

Cependant il n'en est pas toujours ainsi, et il est des circonstances, plus ou moins faciles à apprécier, qui sont de nature à jeter quelque-fois du jour sur ce diagnostic difficile.

Lorsque le coma et l'anéantissement général des facultés, attestant une forte compression de l'encéphale, ne s'accompagnent pas de paralysie proprement dite, ou ne s'accompagnent que d'une paralysie incomplète, fût-elle même un peu plus prononcée d'un côté que de l'autre, on pourra soupçonner une hémorrhagie méningée. En effet, une hémorrhagie cérébrale ou un ramollissement aigu, assez considérable pour déterminer des symptômes de compression aussi prononcés, s'accompagne toujours d'une paralysie complète, occupant le plus souvent la moitié du corps. On sera d'autant plus porté à diagnostiquer une hémorrhagie méningée, que les accidents auront été précédés d'une céphalalgie considérable. Ce dernier symptôme est incontestablement plus fréquent et plus prononcé dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde que dans les autres affections avec lesquelles celle-ci peut être confondue sous cette forme; mais cette considération ne saurait constituer qu'un faible degré de probabilité.

Il en sera autrement de la contracture ou des convulsions, auxquelles on attachera une grande importance quand elles se montreront sans paralysie, l'absence de cette dernière devant faire écarter
l'idée d'une hémorrhagie cérébrale ou d'un ramollissement, et les
autres symptômes ne pouvant guère être attribués à un épanchement
séreux. Quant à la contracture et aux convulsions avec une hémiplégie, elles ne sauraient servir en rien au diagnostic qui nous occupe.

Prus pensait que la paralysie du mouvement était en général moins complète que dans l'hémorrhagie de la pulpe, et qu'elle s'accompagnait très rarement et très passagèrement de la paralysie du sentiment (1). Nous avons signalé nous-même l'importance d'un faible degré de paralysie avec des phénomènes graves de compression du côté de l'intelligence: mais le fait lui-même ne nous paraît pas devoir être généralisé ainsi que l'a fait Prus. La paralysie est souvent complète et accompagnée d'anesthésie, dans l'hémorrhagie de l'arachnoïde. Un signe plus important, par son absence presque constante, justement signalée par le même auteur, c'est la déviation de la face,

⁽¹⁾ Mémoire cité, p. 79.

que au contraire si rarement dans l'hémorrhagie cérébrale et ramollissement.

néralisation de la paralysie devra encore être prise en grande ration dans le diagnostic, surtout si elle ne s'accompagne pas omènes de compression considérable, ainsi si elle est income-même, ou si l'intelligence n'est pas tout à fait anéantie. En émorrhagie cérébrale et le ramollissement ne déterminent de e simultanée dans les deux moitiés du corps que lorsqu'ils à un degré très considérable, et, par conséquent, avec des nes excessifs. Encore est-il très rare, même dans ces cas, e retrouve soit dans la déviation de la face, soit dans le degré ution des membres, quelques vestiges d'une prédominance de ysie d'un côté plutôt que de l'autre.

emissions que nous avons signalées, après E. Boudet, dans la de l'apoplexie méningée, forment encore un des caractères dernière, dans ce sens au moins que l'hémorrhagie cérébrale mollissement surtout ne nous offrent rien de semblable. On n, il est vrai, une seconde hémorrhagie succéder à une preaprès que les symptômes de celle-ci avaient subi quelque ment, mais jamais alors la paralysie ne disparaît aussi coment que nous l'avons vu faire dans l'hémorrhagie de l'ara-

mple congestion cérébrale pouvant simuler parsaitement toutes nes de l'hémorrhagie cérébrale et du ramollissement, il est qu'elle peut être également confondue avec l'apoplexie mé-La durée des accidents, dans cette dernière, ne tarde pas à r l'idée d'une simple congestion: mais lorsque les rémissions pus avons parlé surviennent au bout de deux ou trois heures, facile de s'y tromper.

t a la méningite, enfin, l'hémorrhagie de l'arachnoïde suit sfois une marche ataxique propre à la simuler; mais l'absence e au début, ou si celle-ci existe, l'absence du délire ou le faible le ce dernier, permettront rarement de croire à une inflamfranche des méninges.

ARTICLE II.

HÉMORRHAGIE DE LA PIE-MÈRE.

encontre souvent du sang infiltré dans la pie-mère, à la suite rrhagies du cerveau, du cervelet ou de la moelle allongée, ipture du foyer au dehors de la pulpe nerveuse; quelquefois mais beaucoup plus rarement, à la suite d'hémorrhagies su-lles des circonvolutions. Ce n'est pas de ces sortes d'épanchequ'il s'agit ici, mais d'hémorrhagies ayant leur siège essentiel

dans le tiesu cellulaire sous-arachnoïdien, comme celles que nous venous d'étudier, dans la cavité de l'arachnoïde.

Jusqu'au mémoire de Prus, auquel nous avons déjà fait plusieurs emprunts, publié en 1845, ces hémorrhagies de la pie-mère dont on trouve des exemples dans Morgagni, Wepfer, et plus récemment dans Serres, Magendie, E. Boudet, avaient été confondues avec celles de l'arachnoïde sous le nom moderne d'apoplexie méningée.

Parmi ces hémorrhagies de la pie-mère, nous trouvons des faits d'un ordre très particulier et que nous n'avions point rencontrés parmi celles de l'arachnoïde; nous voulons parler des ruptures vasculaires

qui se font dans la cavité cranienne.

Le siège de ces vaisseaux qui, dès leur arrivée dans l'intérieur du crâne, qu'ils proviennent de la carotide ou de la vertébrale, se trouvent toujours contenus dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien, fait que, lorsqu'ils viennent à se déchirer, par suite d'une dégénérescence de leurs parois ou d'une dilatation anévrismale, le sang qui s'en échappe ne saurait franchir cet espace celluleux où ils se distribuent. On peut donc poser la proposition suivante: que c'est dans la piemère que se font les hémorrhagies par rupture des vaisseaux intracrâniens.

Il ne saurait y avoir d'exception que pour ces vaisseaux qui traversent l'arachnoïde près du rebord de la convexité des hémisphères, au niveau et quelquefois à une certaine distance de ces adhérences qu'établissent, entre les deux feuillets de la séreuse, les corpuscules de Pacchioni. Nous ne connaissons, du reste, aucun exemple d'épanchement fourni par ces vaisseaux.

Nous signalerons encore une exception au sujet de la rupture des sinus, qui paraît s'opérer dans la cavité même de l'arachnoïde (1).

L'hémorrhagie de la pie-mère paraît beaucoup plus rare encore que celle de l'arachnoïde, et les symptômes qu'on peut lui rapporter, beaucoup moins précis. Nous en avons rassemblé 15 observations, comprenant 12 hommes et 3 femmes, dont:

1 avait 45 ans, 6 de 50 à 60 ans, 2 de 60 à 70 ans, 2 de 70 à 80 ans, 4 plus de 80 ans.

ll y avait:

5 cas de rupture vasculaire,1 cas de rupture douteuse,9 cas sans rupture.

Nous n'avons pas, fidèle au plan que nous avons à suivre, réuni à

⁽¹⁾ Bibliothèque médicale, t. LVI, p. 123, observations de rupture du sinus longitudinal supérieur.

ces observations quelques cas d'épanchements semblables survenus chez de jeunes sujets.

Nous n'avons pas tenu compte, non plus, de certaines observation où les circonvolutions cérébrales avaient pris une part manifeste à l'alteration hémorrhagique. C'est ainsi que, dans une observation de M. Andral (1), on a trouvé en même temps une large perforation d'ine des grosses veines qui rampent dans la pie-mère, et plusieurs divonvolutions infiltrées de sang, comme fongueuses, et autour de ces alterations multiples une couche de sang coagulé.

¥. Gendrin rapporte une observation semblable (2).

In homme de 68 ans fut trouvé, pendant la nuit, couché à la porte d'un abaret, dans le coma. La respiration était stertoreuse et très accélérée, le pouls tris faitile, les membres entièrement paralysés. La mort ne tarda pas à surveair. On ne remarquait aucune apparence de contusion sur la tête.

Les circonvolutions de la convexité du cerveau étaient très déprimées. Un aillet de sang infiltré dans la pie-mère couvrait toute la base du cerveau, jusqu'à la face supérieure du cervelet, mais non sur celle du cerveau. L'arachaelle était intacte. La scissure de Sylvius du côté gauche et les circonvolutions diverses étaient écartées par le sang. Leur surface au fond de la scissure était mapue et déchirée jusqu'à la profondeur de trois ou quatre lignes. Là le tissu certi-al, ramolli et comme enclavé avec le sang, s'enleva et fut entraîné par un jet d'eau. La branche antérieure de l'artère cérébrale moyenne offrait une échirure longitudinale, comme frangée, de trois lignes de longueur, d'où sortait un petit caillot. Les artères étaient généralement malades et contenaient du sang. Il n'y avait pas de congestion de la pulpe.

Dans l'observation suivante du même auteur, il n'y avait point de rupture vasculaire, et l'épanchement de la pie-mère semble bien évidemment produit par une hémorrhagie des circonvolutions. Nous ne saurions partager l'opinion de M. Gendrin qui paratt considérer l'infitration sanguine et le ramollissement des circonvolutions comme consécutifs à l'épanchement de la pie-mère (3).

Un maçon, de 63 ans, se coucha bien portant. Le lendemain matin, on le trouva dans un coma profond, les yeux fermés, les pupilles immobiles et dilation de membres en résolution générale, se retirant cependant quand on les partire. La respiration était lente et pénible, le pouls plein, sans fréquence, la fre colorée. Cet homme mourut le soir.

Il y avait une congestion prononcée des vaisseaux de la tête. Un caillot de saiz infilité sous l'arachnolde recouvrait toute la convexité de l'hémisphère sait, une partie de la convexité du gauche et la base du cerveau. Les circonversons supérieures de l'hémisphère droit, au bord interne de cet hémisphère, de nt déchirées jusqu'à la profondeur de deux ou trois lignes, dans une longueur et une largeur de deux à trois pouces. Un filet d'eau projeté sur ce point de la profondeur de deux au véritable ramollissement superficiel de cette partie du cerveau. Le

¹ Andral, Clinique médicale, 3º édit., t. V, p. 309.

² Gendrin, Traité philosophique de médecine pratique, 1838, t. I, p. 481.

¹ Gendrin, loc. cit., p. 443.

sang infiltré dans la pie-mère était comme enclavé avec la substance corticale du cerveau ramollie. On ne découvrit aucune rupture des artères, qui étaient saines. Les ventricules contenaient un peu de sérosité sanguinolente. La substance corticale était un peu injectée.

§ I. - Anatomie pathologique.

Sur les 5 observations de rupture vasculaire que nous avons sous les yeux, il y avait 3 anévrismes: l'un, de l'artère basilaire, audessus de la protubérance; la dilatation anévrismale pouvait acquérir par l'insufflation le diamètre d'un œuf de poule (1); un autre, de l'artère communicante antérieure, offrant le diamètre d'une balle de fusil (2); enfin le troisième occupait la carotide un peu avant qu'elle fournit les artères cérébrales antérieure et moyenne (3). Les deux autres déchirures avaient leur siège l'une à la carotide interne, au niveau de sa division, entre les lobes antérieur et moyen (4); l'autre sur une des branches de l'artère cérébrale antérieure (Magendie).

Dans tous ces cas, le sang noir, coagulé, se moulant quelquesois sur les inégalités du cerveau, toujours épanché en quantité considérable, évaluée une sois à 500 grammes (Serres), occupait la base du cerveau et des deux côtés de la ligne médiane; dans deux cas il enveloppait en outre les hémisphères dans tous les sens. Il avait toujours pénétré dans les ventricules en suivant les plexus (une sois sous sorme de sérosité rouge), et deux sois s'était introduit jusqu'à une certaine distance dans la cavité rachidieune.

Dans 10 cas, on n'a pu trouver de rupture vasculaire, ou tout as plus dans un seul (5) en a-t-on soupçonné une que l'on n'a pu constater.

L'épanchement était circonscrit 3 fois; dans le lobe postérieur droit (Prus), sous la corne sphénoïdale (Durand-Fardel), ou au tiers moyen de l'hémisphère gauche (Prus). Une autre fois il occupait surtout la convexité, peut-être aussi la base (Morgagni). Dans un cinquième cas, il y avait çà et la de petits caillots isolés sur la convexité des deux hémisphères (Prus). Dans les 5 autres observations, on voit que l'épanchement occupait toute la base du crâne (2 fois), toute la périphérie des hémisphères (3 fois), pénétrant alors dans les ventricules, et une fois dans le canal rachidien.

Ce sang était entièrement en caillots 7 fois; 2 fois en partie seulement coagulé, une fois liquide. La mort était survenue dans ce dernier cas au bout de quelques heures (Wepfer); mais dans un autre cas où

⁽¹⁾ Serres, Annuaire des hopitaux, p. 304.

⁽²⁾ Serres, Archives générales de médecine, 1 série, t. X, p. 419.

⁽³⁾ E. Boudet, Mémoire cité, p. 55.

⁽⁴⁾ Serres, Annuaire des hopitaux, p. 308.

⁽⁵⁾ Prus, Mémoire cité, p. 26.

e avait eu lieu au bout d'un quart d'heure seulement, le sang était la coagulé (Morgagni). Le sang épanché recouvrait quelquefois aplement les circonvolutions; quelquefois il pénétrait profondéaut les anfractuosités.

§ II. – Symptômes.

lest difficile de trouver un tableau un peu caractéristique de la rebe et de la symptomatologie de l'hémorrhagie de la pie-mère; is un certain nombre de cas surtout, rien de plus vague que les aptômes observés.

tans 7 observations cependant, nous retrouvons cette marche apoctiforme qui appartient à toutes les affections congestives ou héstrhagiques de l'encéphale. Dans 3 cas, l'invasion de la maladie a ru très rapide, sans avoir été marquée cependant par une perte de connaissance. 3 fois on a noté un affaiblissement graduel, et des signes plus ou moins évidents de congestion cérébrale. Une s de l'assoupissement et du coma ont été seulement remarqués et un individu qui se mourait d'une maladie de cœur (1). Une fois fin la mort a été subite (2).

5 malades étaient sujets depuis un temps plus ou moins éloigné à de céphalalgie, de la pesanteur de tête, des étourdissements : aucun técedent de ce genre n'a été noté chez les autres.

Nous n'avons trouvé de paralysie formellement indiquée que dans observations. Dans plusieurs autres, les malades présentaient bien se sorte de résolution générale, mais il y avait encore quelques ouvernents automatiques, ou quand on venait à les exciter, de rte que ce n'était point là de la paralysie proprement dite. C'est à ropes des faits de ce genre que M. Serres avait établi que les épanments ou toutes les causes de compression du cerveau qui n'agisment sur cet organe qu'en le comprimant, sans que sa substance fût térée, ne déterminaient pas de paralysie, proposition erronée, sonne l'a très bien démontré E. Boudet, et comme tout le monde le ronnaît aujourd'hui.

Dans un cas observé par nous-même et que nous rapportons plus sa, il y a eu au début de la faiblesse et des engourdissements dans semembres du côté droit; dans une observation d'E. Boudet, une emiplégie droite; dans tous les autres faits, la résolution était energle.

Un a noté plusieurs fois la conservation de la sensibilité.

On voit, dans une observation de M. Magendie, qu'un homme

^{.1,} Prus, Nemoire cité, p. 23.

²⁾ i'rus, Mémoire cité, p. 37.

liers, violents et convulsifs (1). C'est le seul cas d'hémorrhagie de la pie-mère où il soit fait mention de mouvements convulsifs.

La contracture n'a été notée que 2 fois, par E. Boudet, et, dans l'observation suivante, sans paralysie (2).

Un homme âgé de 87 ans, de bonne santé, n'ayant jamais rien éprouvé du côté du cerveau, était devenu paresseux depuis le 1^{er} avril et demeurait enfermé. Le 20 avril au soir, il éprouve un peu de malaise, la nuit il dort mal; le lendemain le malaise persiste; il cesse de parler, ses yeux deviennent fixes. Il vomit deux fois. Il parle avec peine, se plaint depuis deux jours d'une céphalalgie frontale; il n'y a pas de fièvre, les mouvements sont libres. Le jour suivant, la respiration s'embarrasse et devient bruyante, il survient de la contracture dans les deux poignets, les mains se fléchissent sur les avant-bras; la contracture fait des progrès jusqu'à la mort, qui survient dans l'après-midi.

On trouve les enveloppes externe et interne du crane gorgées de sang. Il en existe une énorme quantité entre l'arachnoïde et la pie-mère, amassé surtout dans les points où existent ordinairement des réservoirs de sérosité, à la base du cerveau surtout. Le sang est rouge, en caillots, mêlé à de la sérosité; il s'est infiltré dans le canal vertébral jusqu'au milieu de la queue de cheval; les ventricules sont remplis de sérosité sanguinolente, sans caillots; les artères pe présentent que de légères plaques crétacées.

Voici l'autre observation d'E. Boudet (3).

Un homme âgé de 57 ans était devenu, depuis deux ans et demi, un per sourd et en même temps sujet à des pesanteurs de tête, des étourdissements et des bourdonnements d'oreilles. Un soir, il éprouva une violente émotion; il su très agité la nuit suivante, et le lendemain, après un peu de malaise, il se laissa tomber sans connaissance. Dix minutes après, il était revenu à lui, vomissait et se plaignait de la tête. La nuit, il gesticule et bat sa semme; le matin sa raissa est revenue, il parle sentiment; dans la journée, après s'être plaint de vives douleurs partout, il pousse un cri de douleur et tombe sans connaissance. Il présentait, le soir, l'état suivant:

Sentiment obtus partout, mais absolument nul à gauche; yeux fermés, pupilles un peu sensibles à la lumière; narine gauche immobile, la droite se dilate et se resserre dans la respiration. La bouche est déviée à droite. Le bras gauche est en résolution complète, la jambe contracturée et immobile. Le côté droit est fortement contracturé. La face est rouge, le pouls plein, régulier, à 90, la peas chaude et en sueur. La mort survient le jour suivant.

On trouve à l'autopsie les hémisphères cérébraux enveloppés d'une couche de sang coagulé, fournie par un anévrisme rompu de la carotide interne droite, un peu avant sa division. Les ventricules étaient remplis de sérosité sanguinolente.

Le délire n'a été noté que dans l'observation précédente, et aussi dans une observation de Prus, où, après quelques jours passés avec du malaise, rougeur de la face, chaleur des téguments du tronc, fa-

⁽¹⁾ Recherches physiologiques et cliniques sur le liquide céphalo-rachidien, 1843. p. 115.

⁽²⁾ E. Boudet, Mémoire cité, p. 46.

⁽³⁾ E. Boudet, Mémoire cité, p. 55.

ralies intellectuelles obtuses, le malade tomba rapidement dans un rat de prostration et d'aggravation générale, avec une double bronchite, et mourut sans qu'on eût pu saisir autre chose, et encore dans les deux derniers jours de son existence, qu'un délire tranquille et ressager, lequel fut suivi d'un état comateux et de la mort. On trouva les hémisphères cérébraux enveloppés d'une couche de sang coapulé et pénétrant jusqu'au fond des anfractuosités. C'est dans ce cas que l'on a pu conserver des doutes s'il existait un anévrisme et une déchirure vasculaire (1).

En resumé, le seul symptôme un peu constant de l'hémorrhagie de la pie-mère, c'est le coma ou au moins la somnolence; mais on voit que ni la marche de la maladie ni les troubles du mouvement ou de la sensibilité ne peuvent nous fournir de données un peu précises pour le diagnostic.

Dans tous les cas de rupture vasculaire, le début a été subit, apoplectiforme; mais quant au reste des symptômes, il a offert les plus trandes variétés: mouvements convulsifs (Magendie), hémiplégie et contracture (E. Boudet), résolution générale surtout prononcée d'un tôté du corps (Serres), conservation des mouvements, bien que rares et obtus 'Serres), tout cela a été observé.

Hormis deux cas, où la mort n'est survenue qu'au bout d'un mois, la durée de la maladie a été fort courte.

Nous ferons remarquer, du reste, que, dans quelques unes de ces observations, il n'a pas paru très facile de fixer avec certitude le début de l'épanchement. Les cas de rupture vasculaire ne sont point ceux en la vie s'est terminée le plus rapidement, car nous en trouvons 2 où la mort est survenue au bout d'un jour, 3 au bout de deux jours.

l'rus considère comme un des caractères différentiels qui séparent ammorrhagie arachnoïdienne de l'hémorrhagie sous-arachnoïdienne, que celle-ci ne présente jamais de ces fausses membranes qui existent constamment, à partir d'une certaine époque, dans la première, et que l'on n'a jamais trouvé dans la pie-mère ni kyste ayant contenu ou contenant du sang résorbé en totalité ou en partie, ni toute autre trace indiquant la guérison d'un épanchement sanguin (2). Nous ne

^{11,} Prus , Mémoire cilé, p. 26. 12, Prus , Mémoire cilé, p. 77.

sommes pas aussi persuadé que l'on n'ait jamais rencontré, à la base du cerveau, de tumeurs fibreuses contenues dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien et reconnaissant de semblables origines: mais nous devons nous contenter d'émettre un doute sur ce sujet.

Nous avons vu que dans deux cas la mort n'était survenue qu'au bout d'un mois. Voici un de ces cas, recueilli par nous à l'hospice de la Salpétrière, où le caillot présentait les traces certaines d'un commencement de résorption.

Un femme âgée de 85 ans, dont les fonctions cérébrales avaient conservé leur intégrité, à part un certain degré d'affaiblissement en rapport avec son âge, se plaignait de céphalalgie et d'étourdissements. Elle entra à l'infirmerie le 7 septembre, accusant des maux de tête assez intenses, du côté droit surtout, de la faiblesse, des engourdissements et des fourmillements dans les membres, surtout à droite; son intelligence paraissait un peu obtuse. Constipation. Elle demeure quelques jours sans aucune aggravation de cet état.

Le 15, dans la nuit, elle se laissa tomber de son lit. Le lendemain on la trouva dans un affaiblissement profond, se plaignant davantage de céphalalgie, et n'offrant du côté des membres qu'un état de faiblesse qui n'était guère plus prononcé d'un côté que de l'autre. (Sangsues au cou, sinapismes, purgatifs à plusieurs reprises.)

Elle demeura quelque temps dans cet état. Ordinairement on la trouvait assoupie, ne se plaignant de rien, à moins qu'on ne l'interrogeat particulièrement sur l'état de la tête, qui était toujours douloureuse. Certains jours, elle était plus éveillée que d'autres et parlait davantage. L'intelligence était en bon état; les réponses toujours précises et intelligentes. Elle tourmentait pour manger, pour prendre son café surtout; le pouls fut toujours trouvé régulier, peu développé, sans fièvre.

Le 24 septembre, il fallut sonder la malade; les urines étaient chargées de mucosités, quelquesois il coulait un peu de sang par la sonde. Au bout de plusieurs jours, l'émission de l'urine redevint volontaire. Cependant, l'assoupissement alla toujours en augmentant. La mort survint tranquillement, et sans aucun incident nouveau, le 6 octobre. L'intelligence et la liberté des mouvements s'étaient conservées jusqu'à la sin.

Les os du crane sont d'une épaisseur extrême, assez injectés; la dure-mère, très adhérente, se déchire en les retirant. Une quantité médiocre de sérosité est infiltrée dans la pie-mère.

Au niveau de la corne sphénoïdale (lobe moyen) de l'hémisphère gauche, les méninges qui en enveloppent la pointe sont très épaissies et d'un rouge foncé. Le feuillet arachnoïdien a l'aspect et la transparence normales, mais au-dessous d'elle, la pie-mère dans ce point est épaissie par une couche de sang coagulé, qui semble faire corps avec son tissu, mais que l'on enlève en raclant avec un scalpel. Cet épanchement, dont la formation paraît remonter, approximativement, à deux ou trois semaines, a à peu près l'étendue d'une pièce de cinq francs; le sang qui le constitue est évidemment soumis à un travail de résorption. Au-dessous, les circonvolutions correspondantes sont assez fortement colorées en jaune, mais intactes. La pie-mère, généralement injectée de sang, se détache facilement de la superficie du cerveau, même au niveau de l'épanchement.

Sur un des bords du cervelet on trouve, dans une petite étendue, une altéra-

blable de la pie-mère; mais la couleur d'un rouge plus vif, la connoins grande du sang coagulé, semblent annoncer que cet épanchement e époque moins éloignée.

ne assez grande quantité de sérosité à la base du crâne. Les ventricules au sont très distendus par une sérosité limpide. Le cerveau est passainjecté de sang; il est volumineux; les circonvolutions ont leur couleur sauf le point indiqué.

ment général des poumons. Carnification du lobe inférieur du pou-

he.

CHAPITRE V.

INFILTRATION SANGUINE DU CERVEAU.

norrhagie cérébrale, dans le cerveau comme dans le poumon, re sous deux formes: sous celle d'épanchement en foyer, ou infiltration sanguine. La première se rencontre surtout dans le 1, la seconde spécialement dans le poumon.

iltration sanguine n'a guère encore été étudiée dans le cerveau du ramollissement, dont elle est souvent un élément important. elle que nous allons consacrer ce chapitre, mais sans entrer e grands développements sur un sujet dont l'intérêt appartient t à l'anatomie pathologique.

quée déjà par MM. Cruveilhier, Rostan, Lallemand, Fanto[1], etc., et plus spécialement décrite par MM. Bravais (2),
[3], Diday (4), etc., nous avons réuni dans notre thèse inaugui), et résumé plus tard dans notre Traité du ramollissement (6),
s faits relatifs à l'infiltration sanguine du cerveau, considérée
e-même, et comme phénomène hémorrhagique. Ajoutons à ces
nents une critique, un peu plus véhémente que le sujet ne semle comporter, de nos propres études sur l'infiltration sanguine
rveau, par M. Fleury (7).

ntiltration sanguine (apoplexie capillaire) se montre sous des ts très divers: tantôt ce sont de petits foyers ou de petites taches,

Gazette médicale, t. VI, p. 105.

Mémoire sur l'hémorrhagie de la couche corticale du cerveau(Revue médicale, 1827).

Observations sur une forme particulière d'apoplexie (Archives de médecine, 1832).

Mémoire sur l'apoplexie capillaire (Gazelle médicale, 22 avril 1837).

Thèses de Paris, 1840, n° 261.

Pages 56-73.

Fleury, Infiltration sanguine du cerveau, in-8°; -- Journal de médecine de 1844, p. 110.

LANE LIBRARY. STANFORD UNIVERSI...

Æ

plus ou moins volumineux qu'un grain de millet, répandus çà et là dans le cerveau ou groupés ensemble, le plus souvent en forme de plaques à la surface des circonvolutions; tantôt ce sont des noyaux assez arrondis, à peu près du volume d'une noisette, uniques ou multiples; dans une troisième forme enfin, qu'on peut appeler infiltration diffuse, cette dernière n'a pas d'apparence déterminée et présente les plus grandes variétés d'aspect et d'étendue : toutes ces formes sont caractérisées par la présence du sang en nature, hors des vaisseaux, dans la pulpe cérébrale, non réuni en foyer, mais mêlé et plus ou moins intimement combiné avec les molécules de la substance nerveuse.

Les points où siége cette infiltration sanguine tantôt ont conservé leur consistance normale, tantôt présentent un peu d'augmentation, tantôt un peu de diminution de la consistance normale; il est probable que le mode de combinaison du sang infiltré avec les molécules de la pulpe cérébrale est la principale cause de ces apparences différentes.

Voici quelques exemples de ces diverses formes de l'infiltration sanguine du cerveau.

Une femme de 79 ans, atteinte d'une affection du cœur, fut trouvée un matin plongée dans le coma avec résolution générale, et succomba bientôt.

On trouva du sang et de la sérosité sanguinolente dans la cavité de l'arachnoïde. Dans le lobe antérieur droit, il y avait un ponctué rouge de trois lignes d'étendue, gagnant supérieurement toute la hauteur de la laine médullaire qui pénétrait dans une circonvolution, et lui restait exactement limité. Chacun des points qui concouraient à le former égalait à peu près le corps d'une épingle ordinaire. Au milieu de la protubérance on vit un petit noyau rouge résultant d'un pointillé très fin et très serré; il fut impossible d'apprécier s'il était plus ferme ou plus mou que les parties voisines.

Une femme agée de 75 ans est depuis sa naissance paralysée complétement du côté droit. Ses membres sont un peu atrophiés et le pied tourné en dedans. Il y a deux ans, il est survenu une attaque qui a rendu complète pour quelque temps l'hémiplégie droite. Il y a un an, une seconde attaque a été suivie d'une hémiplégie gauche qui s'est dissipée complétement.

Le 15 décembre 1838, elle fut trouvée dans l'état suivant : facies sans expression, parole difficile; elle se plaint d'oppression; point de déviation de la face, paupières abaissées, membres résolus sans roideur, froids; fréquence du pouls et de la respiration; stertor. (20 sangsues au cou: tartre stibié, gr. ij.) Le 16, roideur de la jambe droite. Le 17, hébétude, fixité du regard; la parole est abolie. (25 sangsues au cou; vésic. à la nuque.) Le 19, contracture des bras, respiration gênée, pouls fort et fréquent; l'intelligence n'est pas absolument abolie; la sensibilité a toujours été très obtuse. Le 20, roideur considérable du bras droit; résolution du bras gauche; inflammation des conjonctives; coma plus profond. Mort dans la nuit du 21.

Autopsie 36 heures après la mort. — Point de sérosité dans l'arachnoïde: un peu de sérosité dans la pie-mère. Vers le tiers moyen de la convexité de l'hémisphère droit, cette membrane est infiltrée de sang, au-dessus et dans l'intervalle de deux circonvolutions. Les circonvolutions voisines sont aplaites et rapprochées. Dans ce point, les méninges étant enlevées, en trouve à la super-

s circonvolutions plusieurs plaques, à peu près de la largeur d'une pièce it sous, pénétrant dans les anfractuosités, un peu saillantes, bien cirles, irrégulièrement arrondies, d'une couleur rouge plus ou moins violacée sur quelques unes; elles présentent un grand nombre de très noires, qui se retrouvent dans toute leur épaisseur. Au nombre de dix, elles ne vont point au delà de la substance corticale, dont elles nt toute l'épaisseur. Ces plaques sont mollasses au toucher, et se laissent r par un jet d'eau. Il y a un peu de mollesse et d'injection, ou de colorose uniforme, de la substance blanche qui est placée au-dessous.

rouve une cicatrice jaune sur une des circonvolutions de l'hémisphère

phie de la pyramide antérieure gauche, et aplatissement de la moitié de la protubérance, sans altération de couleur ni de consistance.

femme de 75 ans succomba à une entérite compliquée de pneumonie. Lait dans le marasme, et n'avait jamais présenté de symptômes du côté reau.

postérieure et interne de la couche optique, le corps genouillé , et le tubercule quadrijumeau antérieur du côté gauche présentaient à aperficie une coloration d'un rose vif, due à la réunion d'un grand nombre its points roses, parmi lesquels on en voyait ressortir quelques uns plus et plus foncés. Cette coloration s'étendait profondément dans presque l'épaisseur de la couche optique et dans le centre de la protubérance; on purait dans le tubercule quadrijumeau droit, qui était blanc à sa surface.

femme de 70 ans, hémiplégique à droite depuis quatre ans, fut prise demi-perte de connaissance, avec paralysie, roideur et insensibilité des res gauches. Les jours suivants, l'intelligence s'éclaircit, la sensibilité redans le bras gauche. Mais la mort arriva le quatorzième jour, avec les omes d'un engouement pulmonaire.

cerveau était dense et répandait beaucoup de sang sous le scalpel. Sur reconvolution de l'hémisphère droit, dans la largeur d'une pièce de dix pointillé d'un rouge brunâtre très serré, avec augmentation de densité et tuniéfaction de la substance cérébrale. Aucun point de cette lésion cencore décidément ramolli. Du côté gauche, altération aucienne que ir considére comme un ramollissement guéri (1).

! femme de 60 ans eut, à la sin de septembre 1824, une attaque plexie, avec une hémiplégie droite incomplète et qui se dissipa ptement à l'aide d'une saignée. Le 8 octobre, nouvelle attaque, sans perte musissance, suivie d'une hémiplégie gauche qui devint graduellement sète. Elle paraissait soussir dans le côté droit de la tête; la constipation ppin. Atre. Les forces diminuèrent peu à peu, et la mort arriva le 26 dére, après une semaine passée dans le coma, pendant laquelle la malade t la facelité d'avaler.

dure-mère adhérait solidement au cerveau, vers le centre et la partie

Dechambre, Mémoire sur la curabilité du ramollissement cérébral (Gasette ile, 19 mai 1834).

supérieure de l'hémisphère gauche; la substance cérébrale sous-jacente semblait plus ferme que dans l'état naturel : incisée, elle fut trouvée d'un rouge vif. Cette partie malade avait environ un pouce et demi en tous sens; la sub- 22 stance cérébrale environnante semblait plus vasculaire que le reste du cerveau. Plus profondément, dans le tissu cérébral, on trouva une portion malade, du de volume d'une noisette; elle était d'un rouge plus soncé que l'autre. Le corps := strié du même côté était d'une couleur rouge presque purpurine, son tissu était à ramolli; il se présenta à la surface de l'incision qui divisait cette partie un en grand nombre de points vasculaires. L'hémisphère droit étalt sain. Les vaisseaux 🛵 de la surface de l'hémisphère gauche et ceux qui rampaient entre ses circonvolutions étaient très gorgés de sang, et même, dans quelques unes des circonvolutions les plus profondes, il y avait une légère apparence d'ecchymoses (1).

Une vieille semme gateuse, à la Salpétrière, mourut le jour de son entrée 4. dans les salles du professeur Cruveillier, sans avoir été observée, au mois 📆 d'avril 1839. Cette semme était plongée dans cet état de torpeur des sonctions ;e sensitives et musculaires dont ces gâteuses offrent souvent des exemples. On 24 ne put avoir de renseignements précis sur son compte.

Voici ce qu'on trouva à l'autopsie de l'encéphale. La dure-mère est fortement tendue; les sinus sont remplis par des caillots rougeatres, friables, quelques uns jaunâtres, et présentant de petites masses assez semblables à du pus concret on infiltré. Dans quelques points ces caillots sont adhérents aux parois des sinus, qui ne paraissent pas elles-mêmes altérées.

J.

3

L'arachnoîde ne contient presque pas de sérosité. Les grosses veines de la 🤫 pie-mère sont distendues par du sang coagulé, tout à fait semblable à celui qui remplissait celles de la dure-mère. La pie-mère est à peine humide de sérosité, mais infiltrée de sang de chaque côté, sur la partie moyenne de la convexité des deux hémisphères, et latéralement. On trouve à la surface des circonvolutions plusieurs plaques rouges disposées ainsi qu'il suit:

A la partie externe et moyenne de la convexité de l'hémisphère gauche, on voit une plaque plus large qu'une pièce de cinq francs, mais non régulièrement arrondie. Cette plaque est formée d'un piqueté, ou plutôt d'un moucheté noir très serré, dans les intervalles duquel la substance cérébrale est d'un rose faible ou d'un rouge-ponceau, ou violacé; dans un point, elle est tout à fait noire; le sang infiltré a presque entièrement pris la place de la substance cérébrale. Les bords de cette plaque sont dessinés par une ligne violette, d'un ou deux millimètres de large, sinueuse et irrégulière, et représentant parfaitement ces lignes coloriées qui, sur les cartes de géographie, indiquent le contour des îles.

Une plaque à peu près semblable occupe la partie moyenne de l'autre hémisphère. D'autres plaques moins larges se montrent sur d'autres points de la convexité des hémisphères. Presque toutes sont limitées par une ligne sinueuse semblable à celle que j'ai décrite. Quelques unes de ces lignes sont seulement formées par un pointillé fin et serré, disposé en forme de ruban. Elles sont en général d'autant plus larges et plus foncées que la plaque est plus foncée ellemême. Plusieurs de ces plaques, étroites et placées au sommet d'une circonvolution, présentent un pointillé très fin, autour duquel la substance cérébrale est à peine colorée en rose. Quelques uns de ces points se trouvent même jetés çà et là sur des circonvolutions demeurées saines.

⁽¹⁾ Abercrombie, loc. cit., p. 112.

Les deux plaques les plus soncées présentent une espèce de boursoussement parfaitement limité à leur circonférence. C'est au-dessus d'elle surtout que la pie-mère est infiltrée de sang.

La substance cérébrale offre au niveau des plaques une mollesse d'autant plus grande, qu'elles-mêmes sont plus intimement combinées avec le sang; en même temps la pie-mère paraît plus adhérente et en enlève même quelque part la superficie.

Il y avait, en outre, un foyer hémorrhagique assez considérable, creusé dans l'épaisseur de l'hémisphère gauche, au-dessous des circonvolutions,

Nous avons réuni un assez grand nombre d'observations d'infiltration sanguine du cerveau chez des individus de tout âge, enfants, adultes et vieillards; mais ceux-ci doivent seuls nous occuper ici. Il nous faut encore mettre de côté plusieurs cas où les malades n'avaient pas été suffisamment observés pendant la vie. Restent 6 observations concernant des vieillards, dans l'une desquelles aucun symptôme n'avait été remarqué du côté du cerveau: le malade avait succombé à une pneumonie ayant suivi une marche ordinaire.

Dans les cinq autres cas, les accidents avaient débuté tout à coup par un coma plus ou moins complet, puis de la paralysie; résolution générale dans un cas; hémiplégie, affaiblissement d'un bras, paralysie d'un bras et de la jambe du côté opposé, dans les autres. Le caractère le plus saillant de ces paralysies a été la roideur, ou la contracture, qui s'est manifestée 4 fois sur 5 dans les membres privés du mouvement volontaire. Dans aucune autre partie de ces études, ni dans le ramollissement ni dans l'hémorrhagie méningée, nous n'avons trouvé une telle proportion de contractures. Du reste, ni délire, ni céphalalgie, ni mouvements convulsifs dans aucune de nos observations, et, à part la contracture, rien de caractéristique ni de particulier dans la marche de la maladie.

En résumé, l'infiltration sanguine du cerveau paraît se trouver sur la limite des trois états pathologiques distincts dont nous avons fait l'objet d'une longue étude : la congestion cérébrale, l'hémorrhagie et le ramollissement du cerveau.

Quelle origine attribuer à ces épanchements sanguins interstitiels, si ce n'est une hypérémie active? Point d'altération préexistante de la pulpe nerveuse, point d'altération des vaisseaux possible à supposer, point d'altération appréciable du sang, car si l'apparence tache-tée et ecchymotique de ces plaques des circonvolutions a fait quelques penser au scorbut, nous n'avons pas besoin d'insister sur ce qu'une telle apparence a de parfaitement insignifiant. Nous ne trouvons ici. comme dans tant d'autres circonstances, que la congestion cerèbrale qui puisse nous rendre compte de l'épanchement du sang hors des vaisseaux. Dans deux cas même, des accidents de congestion cérébrale avaient précédé l'infiltration sanguine elle-même. Un de nos malades éprouvait, depuis quelques jours, de violents étourdis-

sements; un autre avait eu, deux mois auparavant, un de ces délires aigus et passagers que nous avons décrits au chapitre de la congestion céréhrale. Deux autres avaient eu d'anciennes attaques d'apoplexie, et en portaient les traces dans le cerveau.

Nous voyons donc dans les faits de ce genre une hypérémie avec effort hémorrhagique, lequel, au lieu d'aboutir à un épanchement en foyer, ne détermine qu'une infiltration sanguine. Est-ce seulement dans les cas où la pulpe cérébrale était le siége d'un ramollissement hémorrhagipare (Rochoux), que l'hémorrhagie parvient à se creuser un foyer? On verra ailleurs que, malgré nos observations formelles sur ce sujet, nous n'osons considérer une altération hémorrhagipare de la pulpe cérébrale comme précédant constamment l'hémorrhagie en foyer.

La liaison de l'infiltration sanguine avec le ramollissement aigu est facile à saisir. Dans les cas cités par nous, il n'y avait aucun ramollissement, ou le tissu infiltré de sang était à peine ramolli, et c'était alors l'hémorrhagie qui dominait, à proprement parler. Mais l'infiltration sanguine n'est souvent elle-même qu'un des éléments du ramollissement aigu, et tend peut-être toujours à y aboutir.

Cependant nous avons dû la décrire à part comme une forme spéciale d'hémorrhagie, et la fréquence avec laquelle on y rencontre de la contracture prouve qu'elle constitue bien une modification toute spéciale de la pulpe nerveuse.

CHAPITRE VI.

HÉMORRHAGIE CÉRÉBRALE.

Depuis que Rochoux en avait donné l'exemple, on désignait généralement l'hémorrhagie cérébrale sous le nom d'apoplexie. Mais cette dénomination a le double inconvénient de retirer à la séméiologie pure le terme d'apoplexie, indispensable pour désigner un ensemble très particulier et très bien caractérisé de symptômes, et ensuite de donner à croire que cet ensemble de symptômes apoplectiques appartient en propre à l'hémorrhagie cérébrale.

Il est vrai que l'hémorrhagie cérébrale n'a guère lieu sans déterminer une apoplexie. Mais il est vrai aussi que l'apoplexie s'observe très souvent sans hémorrhagie: ainsi dans la congestion cérébrale (coup de sang), le ramollissement cérébral, l'hémorrhagie méningée, la méningite même dans quelques cas rares. Il nous a donc paru plus

convenable de suivre ici la même nomenclature que pour les autres affections cérébrales, et de désigner l'hémorrhagie cérébrale par le phenomène anatomique qui la caractérise d'abord. Nous rendons au mot apoplexie le sens qu'indique son étymologie, et dans lequel il était pris jusqu'à ces derniers temps : seulement nous n'en faisons qu'un groupe de symptômes, et nous nous garderons d'en faire, comme les nosologistes, le nom d'une classe ou d'une maladie.

Nous avons donné à ce chapitre des développements considérables. Il nous a semblé que l'estimable ouvrage de notre ancien maître Rochoux (1), lequel résume à peu près seul les connaissances acquises depuis Morgagni sur les hémorrhagies cérébrales, pouvait être complété sur beaucoup de points, rectifié sur d'autres, et que ce serait renire encore hommage à la mémoire de notre regrettable maître, que de poursuivre un sujet qu'il s'était en quelque sorte approprié. Bien que moins neuf à beaucoup d'égards, ce travail fait le pendant de nos recherches sur le ramollissement cérébral : conçu et exécuté d'après la même méthode, et avec une recherche non moins scrupuleuse d'exactitude, nous avons mis à contribution, aussi complétement qu'il nous a été possible, tout ce qui depuis vingt ans a été publié sur ce sujet.

ARTICLE PREMIER.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

§ I. - Siège des foyers hémorrhagiques.

Un rencontre, selon des proportions différentes, des foyers hémorrhagiques dans les trois grandes divisions de l'encéphale: les hémispheres cérébraux, la protubérance annulaire et le cervelet.

La distinction des hémorrhagies cérébrales d'après leur siège dans quelqu'une de ces régions, beaucoup moins importante sous le rappet séméiologique qu'on ne le croit en général, l'est surtout fort peu au point de vue de l'anatomie pathologique, toutes paraissant se produire par le même mécanisme, et donnant lieu à des désordres topographiques tout à fait semblables.

Une distinction bien plus importante est celle-ci: tantôt les foyers bemorrhagiques demeurent circonscrits dans le sein de la pulpe nerveuse, celle des hémisphères, de la protubérance ou du cervelet; tantôt ils déchirent leurs parois, et s'ouvrent soit dans les cavités ventreulaires, soit au dehors entre les enveloppes du cerveau, où ils répandent le sang qu'ils contenaient.

Le pronostic de l'hémorrhagie cérébrale est principalement basé sur cette distinction; car les hémorrhagies avec rupture du foyer au

⁽¹⁾ Bochoux, Recherches sur l'apoplexie. Paris, 1833.

dehors de la pulpe nerveuse paraissent devoir être constamment mortelles, tandis que les autres ne le sont en général que par suite de circonstances indirectement liées à la lésion cérébrale elle-même.

Telle est donc la division la plus naturelle des hémorrhagies encéphaliques, celle que doit spécialement avoir en vue le diagnostic.

Avant d'aller plus loin, je vais présenter le tableau du siège précis des foyers hémorrhagiques, dans un certain nombre d'observations recueillies chez des vieillards.

TABLEAU Nº 1.

.

Siége des foyers hémorrhagiques dans 139 cas. — L'hémorrhagie alégeait:

Dans les hémisphères	
Dans le cervelet	
	453

.44 cas d'hémorrhagie de la protubérance et du cervelet coîncidaient avec l'hémorrhagie des hémisphères.

Dans les hémisphères, l'hémorrhagie occupait :

Le corps strié et la couche optique à la fois	22 fols.
Le corps strié seul	13
La couche optique seule	5
Le corps strié, la couche optique et le lobe moyen	_
à la fois.	2
Le corps strié, la couche optique et une portion	•
	40
considérable mal déterminée de l'hémisphère.	12
Le corps strié et la couche optique avec le lobe pos-	
térieur.	1
Le corps strié avec le lobe moyen	3
Le corps strié avec une portion considérable de l'hé-	
misphère	5
Le corps strié avec une portion étendue de la base	
du ventricule.	4
	1
La couche optique avec le lobe moyen	2
La couche optique avec le lobe postérieur	1
Le lobe moyen	19
La corne sphénoïdale du lobe moyen	2
Le lobe antérieur	11
Le lobe postérieur	44
Une étendue mai déterminée d'un hémisphère	
	4
La superficie des circonvolutions, dont une fois	•
avec le corps calleux	3
· •	417

Dans deux cas d'hémorrhagie double, on a trouvé:

HÉMORRHAGIE CÉRÉBRALE.	211
Report	117
Le corps strié d'un côté et le lobe moyen de l'autre. Le corps strié d'un côté et les parois du ventricule	1
latéral de l'autre	1
	119
Dans la protubérance, l'hémorrhagie occupait:	·
La protubérance seule avec ou sans les pédoncules.	18 fots.
La protubérance et le cerveau à la sois	8
Dans le cervelet, l'hémorrhagie occupait :	
Le lobe droit	6
Le lobe gauche	5
Le lobe moyen	2
TABLEAU N° 2.	
Sur nos 139 observations, on a trouvé 86 fois le s gique ouvert dans les ventricules ou dans les méning	
Dans les ventricules	66 fois. 31
Il faut noter que dans 11 de ces cas, le foyer s'étai dans les ventricules et dans les méninges. Cet épanchement secondaire dans les ventricules a	
Dans les quatre ventricules à la fois	20 fois.
Dans les deux ventricules latéraux seulement	23
Dans un seul des deux ventricules latéraux	
Dans les troisième et quatrième ventricules en	
même temps	1
Dans le quatrième ventricule, seul	-
A la fois dans le quatrième et un ventricule la-	
téral	. 1
La rupture du foyer du côté des méninges avait	-
Dans la grande cavité de l'arachnoide, autour des	
deux hémisphères à la fois	
Dans la pie-mère cérébrale, sans avoir pénétre	
dans l'arachnoïde, et par conséquent d'un côt	
seulement à la fois.	
Dans les méninges cérébelleuses	. 1
Dans les fosses occipitales	
Dans les fosses temporales	. 1

TABLEAU Nº 3.

Voici maintenant quelle était, dans chacun de ces cas de rupture du source spéciale du sang épanché :

Le corps strié et la couche optique en même temps.	35 fois.
Le corps strié scul (avec ou sans le lobe moyen).	13
La couche optique seule	2
Le lobe moven du côté du ventricule	3
- du côté des circonvolutions	8
- du côté des ventricules et des cir-	
convolutions à la fois.	1
Le lobe postérieur du côté du ventricule	4
du côté des circonvolutions	4
Le lobe antérieur du côté des circonvolutions	5
Les circonvolutions dans un point non indiqué	2
La protubérance	5
Le cervelet	4
	86

Des tableaux qui précèdent ressortent deux points importants, et qui devront nous arrêter d'abord:

1° Que le siège le plus habituel de l'hémorrhagie cérébrale est dans le lobe moyen des hémisphères; 2° que l'hémorrhagie cérébrale a une tendance manifeste à se développer et à se diriger plutôt vers les parties centrales que vers les parties extérieures du cerveau.

Ainsi, que l'on considère isolément chacun des hémisphères suivant sa longueur ou l'ensemble du cerveau proprement dit, suivant son épaisseur, on voit que l'hémorrhagie cérébrale a une tendance centripète, si je puis m'exprimer ainsi, c'est-à-dire à se porter de la périphérie vers le centre, disposition intéressante à opposer à celle du ramollissement cérébral qui est non moins évidemment centrifuge. L'occasion se retrouvera plus loin d'insister utilement sur cette opposition.

Sur 119 cas, où l'hémorrhagie a eu son siège dans les hémisphères cérébraux, 69 fois les corps striés ou les couches optiques se sont trouvés en tout ou en partie atteints par l'effort hémorrhagique. Si l'on ajoute à cela 21 cas où l'hémorrhagie s'était faite dans le lobe moyen au voisinage des parties précédentes, on verra que dans 90 cas sur 119, c'est-à-dire dans les trois quarts des cas, l'hémorrhagie siègeait dans le lobe moyen ou la partie moyenne de l'hémisphère.

M. Gendrin avait déjà remarqué justement que « c'était presque toujours des divisions de l'artère cérébrale moyenne que provenait l'épanchement, et que son siége le plus habituel est au fond de la scissure de Sylvius, ou dans la profondeur des anfractuosités de la moitié postérieure du lobe antérieur ou du lobe moyen. » Mais il a eu tort d'ajouter que « l'on reconnaît, en écartant ces circonvolutions, que le foyer s'est formé de dehors en dedans, en déchirant la substance corticale d'abord, puis le centre médullaire, souvent jusqu'au ventricule correspondant (1). » En effet, dans l'immense majorité de ces hémorrhagies du lobe moyen, on trouve, en écartant les deux bords

⁽¹⁾ Gendrin, Traité philosophique de médecine pratique, 1838, t. I, p. 448.

de la scissure de Sylvius, l'insula, ou lebule du corps strié, gonflé, tendu, quelquesois saillant jusqu'au bord de la scissure, ses petites circonvolutions tout à fait effacées. En coupant l'insula par tranches minces et parallèles à la substance grise de ses circonvolutions, on trouve la couche corticale et une épaisseur variable de substance médullaire intacte, puis on met à découvert le soyer, pénétrant on non la substance du corps strié ou de la couche optique.

Dans quelques cas où l'hémorrhagie s'est faite très peu profondément, et où l'on tombe du premier coup dans le foyer, on trouve bien la substance corticale et la couche la plus voisine de substance médullaire participant à la rougeur et à l'infiltration sanguine des parois du foyer; mais nous pouvons affirmer que là, comme ailleurs, l'hémorrhagie se forme de dedans en dehors, c'est-à-dire de la substance blanche ou de la substance grise centrale vers les ventricules, et non pas de la substance corticale vers la substance médullaire.

Lorsque l'hémorrhagie a son siége dans l'épaisseur du lobe moyen, entre le corps strié et les circonvolutions de l'insula, il arrive quelquesois que le sang épanché contourne le corps strié sans le pénétrer, l'énuclée en quelque sorte, enfin le dissèque avec autant de netteté que l'on peut le faire en l'isolant, pour en démontrer la forme extérieure, de la substance médullaire environnante. Presque toujours alors cependant on trouve son extrémité caudale légèrement entamée.

Rien de plus variable du reste que la proportion dans laquelle la substance du corps strié ou de la couche optique concourt à la formation des foyers qui y ont leur siège. Il est rare qu'ils disparaissent entierement. On a vu qu'il arrivait rarement aussi de trouver des foyers limités exactement à l'un ou à l'autre de ces corps. Presque toujours ils sont déchirés ensemble ou avec une certaine étendue de la substance médullaire voisine. Nous avons vu une fois un foyer de la protubérance gagner le long d'un des pédoncules cérébraux la couche optique correspondante, où il s'étendait assez largement.

Le corps strié est peut-être un peu plus fréquemment atteint d'hémorrhagie que la couche optique. En effet, sur nos 118 observations, il s'est trouvé siège de foyer hémorrhagique 58 fois, la couche optique 'il fois seulement, soit ces deux parties ensemble, soit isolément, soit avec une certaine étendue de l'hémisphère.

M Gendrin prétend que « l'on a confondu les foyers qui énucléent le corps strié, qui sont entre lui et la couche optique, avec ceux qui existent dans ce corps eux-mêmes, ce qui est beaucoup plus rare (1). » Cet auteur, qui a, du reste, étudié avec beaucoup de soin tout ce qui concerne l'hémorrhagie cérébrale, a été sans doute induit en erreur à re sujet par le nombre insuffisant des faits qu'il aura observés luimeme. Nous avons pu constater nous-même dans 23 cas d'hémor-

¹⁾ Gendrin, Traité phil. de méd. prat., t. I, p. 513.

rhagie cérébrale récente, que c'est bien la couche optique et le corps strié qui fournissent le sang par leur propre déchirure, et d'ailleurs la plupart des anciens foyers cicatrisés n'ont pas d'autre siège.

Tandis que le corps strié et la couche optique sont, ainsi que leur voisinage, le siège le plus habituel des foyers hémorrhagiques, on a vu plus haut que l'hémorrhagie cérébrale n'avait eu que 3 fois sur 119 cas son siège à la surface des circonvolutions.

En effet, dans le cas de rupture du foyer hémorrhagique dans les méninges, c'est presque toujours un foyer profond qui s'est crevé au dehors sans que la superficie du cerveau ait pris aucune part à l'exhalation sanguine.

On a été frappé sans doute de la différence de proportion des cas où les foyers hémorrhagiques se sont rompus à l'extérieur de l'encéphale dans les méninges, ou bien à l'intérieur dans les ventricules.

Contre 66 cas de rupture dans les ventricules, nous n'en avons trouvé que 31 dans les méninges.

Si nous laissons de côté 9 de ces derniers, et 4 cas d'épanchement dans le quatrième ventricule, où l'hémorrhagie venait de la protubérance ou du cervelet, conséquence naturelle du petit volume de ces parties, nous trouvons que sur 119 cas d'hémorrhagie des hémisphères, il y a eu rupture dans les ventricules latéraux ou moyens 61 fois, et dans les méninges seulement 22, proportion qui contraste singulièrement avec l'énorme différence de superficie des circonvolutions et anfractuosités cérébrales d'une part, et des ventricules de l'autre. Ajoutons encore que dans la grande majorité des cas d'épanchement dans les méninges, il s'agissait de foyers considérables creusant profondément les hémisphères, tandis qu'à peu près toutes les hémorrhagies ventriculaires avaient leur siége dans le voisinage immédiat des ventricules, en général le corps strié ou la couche optique.

Si nous insistons sur ces détails bien arides, c'est qu'ils démontrent rigoureusement cette tendance remarquable de l'hémorrhagie cérébrale à se produire et à se diriger vers les parties centrales du cerveau et non vers la périphérie. C'est là encore une fois un des points les plus importants de l'anatomie pathologique de l'hémorrhagie cérébrale, et je ne pense pas qu'il ait encore été mis en lumière avec autant de certitude : autrement on n'aurait pas confondu, comme on l'a fait jusqu'ici, les vestiges du ramollissement cérébral avec ceux de l'hémorrhagie, car le siége seul qu'affectent de préférence les uns ou les autres eût dû suffire pour les faire distinguer.

On s'était attaché davantage jusqu'ici à spécifier la part que prenait à l'hémorrhagie chacune des deux substances, blanche ou grise du cerveau. Cette distinction facile pour le ramollissement qu'on peut trouver, très rarement encore, limité exactement à la couche corticale des circonvolutions, ou à une portion circonscrite de la substance grise des corps striés ou des couches optiques, est difficile et peu im-

portante à faire pour l'hémorrhagie cérébrale. Elle ne donnera lieu ici qu'a une seule remarque : c'est que, à l'inverse de ce que l'on a écrit jusqu'ici, l'hémorrhagie affecte plus souvent, ou mieux, plus constamment la substance blanche que la grise; car si celle-ci ne peut guère, par suite de son peu d'étendue, être le siége d'un foyer bémorrhagique sans que la blanche y participe, comme on le remarque dans le corps strié, la couche optique, la protubérance, le cervelet, on voit très bien des foyers se former exclusivement dans la substance médullaire, ainsi dans le centre des lobes antérieur ou postérieur, sans qu'aucune portion de substance corticale se trouve lésée.

S II. - Côté.

Morgagni avait avancé que l'hémorrhagie était plus fréquente dans l'hémisphère droit que dans l'hémisphère gauche du cerveau. D'autres auteurs, entre autres Portal, M. Gendrin, ont reproduit cette assertion, que détruit le relevé de nos observations.

Sur 117 observations d'hémorrhagie des hémisphères où le côté est indiqué, j'en trouve:

A droite 49
A gauche. 57

Le reste double.

Sur 13 observations d'hémorrhagie du cervelet, il y en avait :

Dans le lobe droit. 6

— le gauche 5

— le lobe moyen. 2

Il ne faut attacher aucune importance à ces légères différences de proportion, et conclure de ce relevé que la proportion des hémorrhaties cérébrales à droite et à gauche n'offre pas de différences sensibles. Même résultat pour le ramollissement cérébral, puisque nous avons trouvé que, sur 169 cas, il siégeait:

S III. - Étendue.

L'étendue des foyers hémorrhagiques du cerveau varie singulièrement. Quelquefois la presque totalité d'un hémisphère du cerveau ou du cervelet est détruite, convertie en une masse de sang coagulé où l'on retrouve à peine quelques débris de l'énorme quantité de substance cérébrale disparue. D'autres fois le foyer n'a que le volume d'une noisette, d'une noix.

¹ Trailé du ramollissement du cerveau, p. 309.

Engénéral, les hémorrhagies d'une étendue aussi peu considérable ne sont suivies de mort qu'en cas de complication mortelle ou seulement grave, comme une pneumonie, une parotide, etc.; ou bien si elles sont survenues elles-mêmes à titre de complications, ainsi dans une maladie de cœur avancée... Aussi la plupart des foyers hémorrhagiques récents que l'on a occasion d'observer après la mort sont-ils très considérables, et souvent, comme on l'a vu, ouverts dans les ventricules ou dans les méninges. Cependant un foyer d'un très petit diamètre peut devenir promptement mortel, si, formé dans le voisinage d'un ventricule, il vient à s'ouvrir ou seulement à laisser suinter la partie la plus fluide du sang dans l'intérieur de sa cavité.

Il est donc certain que l'examen cadavérique des hémorrhagies récentes ne peut donner qu'une idée très inexacte du volume moyen des foyers hémorrhagiques. Il est probable que les foyers d'un petit volume, ceux qui produisent ce que M. Rostan appelle apoplexie faible, apoplexie moyenne, guérissent presque toujours : ce sont eux qui laissent dans le cerveau ces cavités, ces cicatrices, dont l'origine est souvent difficile à reconnaître et que nous étudierons plus loin.

S IV. - Mombre des foyers.

On ne trouve en général qu'un seul foyer (récent) à la fois. Cependant, sur 139 observations, il y en a 21 d'hémorrhagies multiples, doubles 18 fois, triples dans 3 cas.

Voici l'analyse de ces faits.

L'hémorrhagie avait son siége :

Dans la protubérance et les hémisphères cérébraux à la fois (sur 21 cas d'hémorrhagie de la protubérance), 7 fois.

Dans le cervelet et les hémisphères à la fois (sur 13 cas d'hémorrhagie du cervelet), 5 fois.

Dans le cervelet et la protubérance à la fois, 1 fois.

Il y a eu 11 fois double hémorrhagie dans les hémisphères du cerveau:

Dans deux points différents du même hémisphère. 4 fois.

Dans deux points différents des deux hémisphères 2

Dans les points similaires des deux hémisphères 8

Ainsi, quand il y a hémorrhagie double dans les hémisphères cérébraux, ce sont ordinairement les points similaires qui sont atteints.

Quelquesois le double épanchement se fait ou paraît se faire simultanément. Quelquesois aussi la marche des accidents permet de reconnaître l'instant où une seconde hémorrhagie vient s'ajouter à la première (1).

(1) Nous verrons plus loin que souvent, dans le cas de rupture des foyers des ventricules dans l'intérieur de ces cavités, on trouve que les parois des ventricules ont elles-mêmes pris part à l'hémorrhagie. Je n'ai pas rangé ces faits parmi ceux d'hémorrhagie double.

Nous possedons enfin 8 observations où un plus grand nombre de forms se sont formés simultanément dans l'encéphale. Ces faits ne un pas compris parmi ceux que j'analyse actuellement: ils demandent une étude à part.

§ V. - Forme des foyers.

On ne saurait établir rien de général touchant la forme des foyers. Iantôt arrondis, réguliers, ils pourraient se mouler sur une noisette, see noix; ou bien ils sont allongés, en forme d'amande; ils peuvent trore être irréguliers, creusés d'anfractuosités profondes, divisés en deux parties par un étroit passage, se prolongeant parfois en une sorte de pertuis mince et sinueux. Ces différences proviennent-elles de la force avec laquelle le sang s'est épanché, du volume des vaisseaux rompts, de l'état antérieur de la substance cérébrale? Nous croyons avoir remarqué que les foyers contenus dans l'épaisseur de la substance medullaire des lobes antérieur et postérieur, là où les vaisseaux sont d'un moindre volume, sont plus réguliers que ceux des corps striés et des couches optiques où des vaisseaux volumineux se trouvent reccessairement rompus.

§ VI. - Forme du cerveau.

La présence d'un épanchement sanguin considérable dans le cervou, qu'il soit renfermé dans l'épaisseur d'un hémisphère, ou, ce
qu'il soit renfermé dans l'épaisseur d'un hémisphère, ou, ce
qui est plus ordinaire alors, qu'il communique avec les ventricules,
donne lieu à une déformation remarquable à l'extérieur du cerveau.
Lorsqu'on a enlevé la voûte du crâne, on trouve d'abord la durenere gonflée, tendue; au-dessous, les circonvolutions sont aplaties,
presses; leurs bords à angle droit. La surface des hémisphères est
quelquefois lisse comme du marbre. Les méninges, l'arachnoïde, la
pie-mère, sont sèches, légèrement glutineuses; toute trace du liquide
cephalo-rachidien a disparu, au moins de la convexité du cerveau;
les vaisseaux eux-mêmes sont en partie vides de sang. Une fluctuaton manifeste se fait sentir sur les hémisphères, et souvent permet
de faire passer, par des pressions alternatives, le sang épanché d'un
ventricule dans un autre, à travers la cloison détruite.

Cet aplatissement des circonvolutions existe quelquesois sur la tocente du cerveau; d'autres sois, suivant le siège et l'étendue de le panchement, il ne se remarque que sur l'un des hémisphères, ou même sur une portion d'un hémisphère.

SVII. - De la structure du foyer.

Sang épanché. — Le sang contenu dans l'intérieur des foyers est presque toujours coagulé, lors même que la mort est survenue au bout

d'un petit nombre d'heures, et de même aspect après trois ou quatre in jours qu'à l'époque la plus rapprochée du début. Quelquesois c'est un caillot unique se moulant sur les parois du soyer; plus souvent, surtout si l'épanchement est considérable, il est composé de caillots multiples, se séparant d'eux-mêmes à l'ouverture du soyer ou au moindre in jet d'eau. Ces caillots ont souvent l'aspect d'une gelée de groseilles foncée, comme les caillots du cœur, comparaison devenue vulgaire. In Dans aucun cas, pas même au cinquième ou au sixième jour, je n'ai un vu de trace de séparation du caillot et de la sérosité.

Voici, du reste, quel était l'état du sang dans 114 cas, d'après les termes employés dans les observations elles-mêmes, et suivant le temps - écoulé depuis le début de l'hémorrhagie jusqu'à la mort.

	Moins de 12 h.	De 12 à 24 h.	Del à 3 j.	De 4 à 5 j.	6 j. et au delà.	Total,
Sang liquide	1	*	1	n		2
- presque tout liquide	2	>	1	n	20	3
— liquide et coagulé	3	5	8	1	3	20
— demi-coagulé	3	3	2	1		9
- en caillots	14	11	21	6	28	80

© G € 8

Parmi les cas où le sang était déjà coagulé, malgré la courte durée de la maladie, nous en trouvons où la mort est survenue au bout de 2 heures, de 5 heures, de 5 minutes même. Il est certain qu'alors la coagulation du sang s'opère ou s'achève après la mort. D'un autre côté, nous avons vu le sang liquide encore après trois jours, et en partie liquide au bout de 30 jours. Pour ce qui est des transformations successives qui s'opèrent dans le sang épanché, nous renvoyons au chapitre de la réparation des foyers hémorrhagiques.

Ces caillots sont presque toujours, au moins en partie, marbrés par des débris blanchâtres de substance cérébrale. Il est évident, lorsqu'on déblaie à l'aide d'un courant d'eau un foyer hémorrhagique récent, que le sang épanché a pris la place d'une portion de substance cérébrale. Il n'y a pas dépression, refoulement du cerveau, mais destruction complète et quelquefois énorme, si bien que l'on a souvent peine à concevoir ce qu'ont pu devenir telles portions d'un hémisphère qui n'ont certainement pas eu le temps d'être résorbées.

Parois du foyer. — Ce sang enlevé, s'il est en grandes masses, avec les doigts ou avec le manche du scalpel, ou mieux à l'aide d'un courant d'eau, on trouve ce qui suit:

Toute l'excavation hémorrhagique présente une surface rouge brunâtre, anfractueuse, déchiquetée, excessivement irrégulière. Placée sous l'eau, dans un vase, ou soumise à un courant d'eau, il s'en élève de toutes parts un chevelu, un gazonnage quelquefois très long, inégalement suivant les points, tout entremèlé de sang coagulé.

On ne distingue d'abord rien de plus précis; mais un lavage réitéré

et des coupes perpendiculaires permettent de faire les observations suivantes:

On constate d'abord qu'il est un point du foyer où ce chevelu qui fotte sous l'eau est beaucoup plus long que dans les autres, et le doigt promené sur toute la surface du foyer reconnaît que la sensation douce et tomenteuse qu'il rencontre partout est là beaucoup plus prosoncée et plus profonde. Ce point est, par exemple, lorsqu'un foyer comprend une portion des hémisphères et le corps strié ou la couche optique, ce point est presque toujours au niveau de ces organes euxnèmes.

Ce chevelu, débarrassé du sang épanché, paraît se composer de filaments agglomérés en faisceaux plus ou moins longs et épais, rouges, noirs, violets, bruns, lilas; quelques uns ressortent par l'éclatante blancheur qu'ils ont conservée. Ce ne sont autre chose que des fibres nerveuses réunies en faisceaux isolés, et colorées par le sang ou mèlées a des fragments fibrineux.

Un courant d'eau projeté même avec force sur les parois du foyer souleve ce chevelu, le sépare, le pénètre plus ou moins profondément, jusqu'aux limites enfin de l'altération de la pulpe nerveuse, mais n'en détache pas de fragments. Si cela arrive parfois, ce sont des portions de substance nerveuse déjà presque entièrement détachées par l'effort hémorrhagique, mais que le sang épanché n'avait pas entrainées comme les autres. Cette circonstance distingue cette mellesse des parois hémorrhagiques du ramollissement cérébral proprement dit, qui, pour peu qu'il soit un peu prononcé, se laisse facilement entraîner en lambeaux par un courant d'eau. Ceci prouve qu'il s'agit ici, non pas d'un véritable ramollissement, mais simplement d'une rupture, d'une séparation, d'une dissection des fibres cérébrales.

On peut, jusqu'à un certain point, comparer la surface de ces parois du fover à celle des parois intestinales où les villosités très développées se redressent sous l'eau, et donnent au doigt une sensation très anaiœue, circonstance que personne ne confond avec le ramollissement de la membrane muqueuse.

Une incision perpendiculaire est pratiquée sur le foyer. On voit alors que sur une partie de ses parois l'aspect tomenteux et la coloration brunâtre n'en dépassent la superficie que d'une épaisseur à peine appréciable, ainsi de 1/2 millimètre à 1 millimètre au plus; la satistance cérébrale reprend immédiatement sa texture et son aspect sormal; seulement quelques taches rouges s'y montrent çà et là, rares ou nombreuses, formées de très petits épanchements, les uns comme an grain de millet, les autres comme un œuf de fourmi, comme une pointe d'aiguille, s'étendant jusqu'à 5 ou 6 millimètres du foyer, rarement au delà, à moins qu'il n'en existe un très grand nombre.

Sur une autre partie plus circonscrite du foyer, là où s'élève le cheselu le plus profond, partie facile à limiter par la projection d'un jet d'eau, les parois du foyer, dans une épaisseur de plusieurs millimètres, de 6 à 8 environ, sont rouges, brunatres, mollasses, toutes combinées avec du sang infiltré qui les marbre de taches noires, rouges, parmi lesquelles la substance cérébrale se détache par sa couleur blanche ou se colore en une teinte rouge ou lilas uniforme. Cette coloration, formée par du sang qui s'est infiltré au lieu de s'épanches en une seule masse, cesse en général brusquement. Au delà, et plus nombreux et dans un rayon plus étendu qu'ailleurs, se rencontrent encore au milieu de la substance blanche et compacte ces petits épanchements pisiformes, et beaucoup plus petits encore, que j'ai tout à l'heure indiqués sur le reste des parois du foyer.

Il faut ajouter à cela une légère teinte jaunâtre que l'on trouve ordinairement répandue sur les parois du foyer, quelquefois dans tous les sens, quelquefois là seulement d'où le sang paraît être partiet que je n'ai jamais vue s'étendre à plus de 1 ou 2 millimètres d'épaisseur. Cette teinte jaunâtre, à laquelle M. Rochoux attribuait un nature toute particulière, n'est autre chose que le résultat de l'imbibition du sang.

Ainsi, pour me résumer, une coupe perpendiculaire des parois de foyer montre: une partie de ces parois, à 1 millimètre environ de la superficie, reprenant immédiatement la couleur et la compacité de la substance cérébrale saine; l'autre, répondant au point où le chevelu était le plus touffu et le plus profond, présentant dans une épaisseu variable de plusieurs millimètres une infiltration de sang rapprochée rougissant et labourant en quelque sorte la pulpe cérébrale, puis au delà celle-ci saine, et enfin tout autour du foyer, dans un rayou variable, un pointillé formé de petits épanchements plus ou moin nombreux et de toutes sortes de diamètres, et ordinairement un teinte jaunâtre superficielle.

J'ai décrit d'abord l'aspect du foyer lorsqu'on vient de le débar rasser du sang qui l'encombrait, puis celui qu'offre une coupe per pendiculaire de ses parois. J'arrive maintenant à un détail plu minutieux, mais non moins important, et qui ne se révèle qu'au: observateurs attentifs.

Lorsqu'on examine de près la surface de la coupe perpendiculair que je viens de décrire, on trouve que dans une certaine étendue de parois du foyer, répondant toujours au point que la profondeur du chevelu et l'infiltration sanguine des parois indiquent comme le point de départ de l'hémorrhagie, la substance blanche, qui paraissai intacte au premier abord, présente une raréfaction de tissu d'un aspect tout à fait particulier, et qui ne se rencontre point dans d'autre circonstances. C'est là ce que M. Rochoux a décrit sous le nom de ramollissement hémorrhagipare. Je ne crois pas cette expression for juste. Il y a là raréfaction plutôt que ramollissement de tissu. La surface de la coupe est à ce point d'une blancheur moins éclatante que

a substance saine, sans doute parce qu'elle est moins lisse, mais nulement colorée, d'un aspect lanugineux, feutré, ou pour mieux dire réolaire, entin, à la loupe comme à l'œil nu, semblable à un tissu u'une modification interstitielle aurait privé de sa compacité norlale. Au toucher, on n'aperçoit qu'une légère diminution de consisnce appréciable; un courant d'eau pénètre et fendille cette surface perficiellement, mais sans jamais en entraîner de fragments; elle ne rait donc pas réellement ramollie de la manière dont il faut l'enndre; mais cependant sa consistance est moindre, parce que sa comcité se trouve diminuée.

Cette raréfaction de tissu, dont les limites sont assez précises, n'est is habituellement très étendue. Elle s'étend parallèlement au foyer, e l'entourant jamais en entier, mais répondant au point de départ e l'hemorrhagie dans l'étendue d'une pièce de 1, de 2 fr. ou davange; profonde de plusieurs millimètres, quelquefois de 1 centimètre, segalement suivant les points où on l'examine.

Elle est le plus souvent toute blanche; quelquesois colorée en rose, comme d'autres parties des parois du foyer. Je l'ai vue à la loupe parsemée d'un grand nombre de petits vaisseaux injectés; mais cette dernière circonstance n'est pas constante.

Telle est l'altération que j'ai toujours trouvée au voisinage des forers hémorrhagiques du cerveau, quand je me suis donné la peine de la chercher, et que j'ai maintes fois montrée aux élèves de la Sal-patriere, comme M. Rochoux le faisait à Bicêtre. C'est sur cette altération, observée par lui le premier, que ce savant médecin a basé socialement sa théorie, si je puis ainsi dire, du ramoltissement hémorrhagipare. J'étudierai plus loin le rôle qui doit lui être attribué; je ne fais en ce moment qu'une description. Je veux seulement insister sur son existence constante ou à peu près, existence qui se révèle ment à ceux qui étudient un peu minutieusement la constitution des parois d'un foyer hémorrhagique, mais qui échappe infailliblement a un examen superficiel.

La constitution de ces parois est, en résumé, ainsi qu'il suit: Si l'on incise perpendiculairement un foyer encore plein de sang regulé, on trouve, de dedans en dehors:

: caillol يمّا

Une couche de substance cérébrale rouge brun, mollasse, tomenteme, qui, tout à l'heure, se soulèvera en chevelu, épaisse dans une prande partie du pourtour du foyer de 1/2 à 1 millimètre, dans un print seul de plusieurs millimètres; dans ce même point une portion plus profonde de substance cérébrale, formant une couche également ruge brun, composée de sang infiltré dans la pulpe nerveuse;

En dehors de ce même point encore, une couche de substance lanche comme raréfiée, lanugineuse, ayant une épaisseur variable;
Tout autour du foyer, de petits épanchements lenticulaires, ou

beaucoup plus petits encore, et surtout nombreux vers le siège des lésions précédentes;

Enfin une auréole jaunâtre, claire, non constante, et se montrant sur une partie ou la totalité du pourtour de ces parois.

Œ.

§ VIII. — Des foyers ouverts dans les ventrioules.

Nous avons vu (tableau n° 2) que, dans près de la moitié des est d'hémorrhagie terminés par la mort dans le cours de leur première période, on trouvait le foyer ouvert dans les ventricules, 65 fois sur s 138 cas. Cette circonstance mérite de fixer notre attention.

Ce même tableau nous a montré que l'on trouve le sang épanché, dans des proportions à peu près égales, soit dans les quatre ventricules à la fois, soit dans les ventricules latéraux seulement, soit enfin dans un seul de ces derniers. Nous avons ençore appris, par le tableau suivant, que dans l'immense majorité des cas ce sang venait des corps striés ou des couches optiques. Enfin nous avons indiqué déjà quelques unes des conséquences les plus importantes qui découlent de tels résultats, relativement au siége de prédilection de l'hémornhagie cérébrale, et à la comparaison de cette lésion organique avec celle qui constitue le ramollissement. Nous allons entrer maintenant dans quelques détails topographiques qui ne seront peut-être pas non plus sans résultats intéressants.

Lorsque le sang s'est épanché dans les ventricules, le foyer peut se trouver dans deux conditions différentes. Tantôt il est largement ouvert, de manière que sa cavité n'en fasse qu'une avec celle du veutricule, ou plutôt que les parois de ce dernier soient devenues les parois du foyer lui-même. Tantôt la cavité du foyer est bien distincte de celle du ventricule, mais communique avec elle par une déchirure plus ou moins large, quelquefois même par un pertuis étroit.

Voici quelques circonstances qui se rattachent à cette double condition du foyer.

C'est presque toujours à la première qu'appartiennent les cas où l'hémorrhagie s'est répandue dans les quatre ventricules. Ce n'est guère que dans la seconde que le sang demeure au contraire circonscrit aux ventricules latéraux et surtout à l'un d'eux.

Dans le premier cas, l'hémorrhagie se fait du premier coup dans les ventricules et souvent dans leur totalité. Dans le second cas, at contraire, la déchirure du foyer dans le ventricule peut ne s'opére que consécutivement au premier épanchement, soit par un redoublement de l'effort hémorrhagique, soit par l'affaiblissement gradue des parois du foyer cédant à un excès de distension. Quelquefois alor l'irruption du sang se faisant moins brusquement, ce liquide peu demeurer d'abord enfermé dans un ventricule, puis ne passer qu plus tard dans un autre. C'est ainsi que l'on trouve quelquefois l

ventricule répondant au point de départ de l'hémorrhagie, plein de sang coagulé, tandis que l'autre ne contient que du sang liquide, et souvent la marche des accidents, pendant la vie, répond fidèlement à cette succession de phénomènes.

Il résulte enfin de cette double distinction des foyers confondus avec is ventricules eux-mêmes, et des foyers qui ne communiquent avec eux que par une déchirure consécutive, un pertuis, que l'épanchement ventriculaire, circonstance inévitablement mortelle, arrive fathement et du premier coup dans un cas, tandis que dans l'autre il demeure suspendu, ne s'opère que graduellement, et peut-être ne serait pas impossible à prévenir, en mettant le malade dans des conditions le plus favorables possible. Nous ne perdrons pas de vue cette considération, lorsque nous traiterons du pronostic et du traitement de l'hémorrhagie cérébrale.

Dans quelques uns de ces cas, ceux où la quantité de sang épanché était la moins considérable, lorsque surtout l'épanchement se trouvait limité à un seul ventricule, nous avons trouvé la surface interne des ventricules tout à fait saine, sauf le point répondant à la rupture même du foyer. Mais dans beaucoup d'autres où l'épanchement considérable occupait l'un et l'autre ventricule, alors que la cloison, emportée en quelque sorte par l'épanchement, avait disparu, ou se retrouvait par lambeaux dans un amas de sang, ou, comme nous l'avons vu deux ou trois fois, apparaissait presque intacte, couchée sur la couche optique ou le corps strié de l'un ou de l'autre ventricule; alors les parois ventriculaires offraient en général, des deux côtés, des traces irrécusables de leur participation à l'hémorrhagie elle-même; dles étaient, dans une plus ou moins grande étendue, comme éraillèes, fendillées, flottant sur l'eau, tachetées de rouge, contenant de petits foyers dans leur épaisseur, offrant enfin quelquefois au-dessous de ce chevelu superficiel cette raréfaction de tissu que nous avons seigneusement étudiée dans les parois des foyers hémorrhagiques. Au niveau de ces altérations, toute apparence de la membrane ventriculaire avait absolument disparu. Il est évident, du reste, qu'une simple distension des ventricules par l'effort du sang épanché ne pouvait en rendre compte.

§ IX. — Des foyers ouverts dans les méninges.

Ces foyers sont fournis en général par la protubérance ou le cervelet, mais souvent aussi par le lobe moyen, en dehors du corps strié ou de la couche optique, quelquefois même par les lobes antérieur ou postérieur.

Nous avons vu de ces foyers près de se rompre, mais encore soutesus par l'épaisseur des circonvolutions aplaties et distendues; parfois même ils se rompent sous les doigts, pendant l'autopsie, dès qu'on touche au cerveau pour l'enlever hors du crâne, ou pour en détacher

la pie-mère.

Une différence se remarque entre ces épanchements dans les méninges et ceux que nous venons d'étudier dans les ventricules : c'est que, tandis que ceux-ci nous offrent presque toujours une participation active des parois ventriculaires à la production de l'hémorrhagie, le sang, dans les autres, paraît venir exclusivement du foyer déchiré à la surface du cerveau. Cette déchirure est à bords très irrégulies plus ou moins ouverts, rougeâtres ou violacés, ramollis et comme boursouflés, quand le foyer était tout voisin de la surface extérieure du cerveau; simplement déchirés, sans ramollissement, quand le foyer se trouvait situé plus profondément.

Nous n'avons rencontré, sur 138 observations d'hémorrhagie cérébrale, que 2 cas où le sang ait été fourni par la surface des circonvolutions elles-mêmes: encore, dans l'un de ces cas, l'altération hémorrhagique s'étendait-elle à une certaine profondeur dans l'hémisphère.

Chez une semme de 76 ans, morte au bout de 36 heures d'une attaque d'apoplexie, on trouva une grande quantité de sang infiltré dans la piemère tout autour du cerveau, mais surtout à la base et au-dessous des lobes antérieurs. Après avoir enlevé les caillots de sang à l'aide d'un fort conrant d'eau, on reconnut que trois ou quatre circonvolutions, à la base du lobe antérieur gauche, entre autres celles du nerf optique, étaient volumineuses, mollasses, d'une couleur violette, lie de vin, présentant, quand on les examinait avec soin, un grand nombre de petits points rouges très déliés. Cette coloration n'occupait que la substance corticale, qui ne paraissait pas sensiblement épaissie ; au-dessous, la substance blanche n'offrait qu'un peu de piqueté rouge. La surface malade était recouverte de caillots plus épais qu'ailleurs, mais n'offrait point d'érosion sensible; seulement la surface en était un peu inégale et comme tomenteuse. En dehors de cette altération, on trouva une érosion creusant la surface d'une ou deux circonvolutions et remplie par du sang coagulé qui n'adhérait nullement à ses parois; celles-ci étaient très superficiellement ramollies et piquetées de rouge.

Si l'on compare ce résultat avec celui que nous ont donné 181 observations de ramollissement, où nous avons trouvé les circonvolutions malades 119 fois, on ne pourra manquer d'être frappé du contraste, fécond en inductions, que présentent ces deux affections sous le rapport de leur siège.

Le tableau n° 2 nous a fait connaître quelques circonstances relatives à ces épanchements méningés. On a vu qu'ils pénétraient à peu près toujours dans la cavité arachnoïdienne, et que 4 fois seulement sur 31 cas, on avait trouvé le sang simplement infiltré dans la piemère; que dans le plus grand nombre des cas, ils s'étendaient tout autour des deux hémisphères. Cela vient de ce que les foyers hémorrhagiques étant rarement très voisins de la superficie du cerveau, il faut, pour qu'ils viennent à rompre les circonvolutions, qu'ils soient très considérables, et alors ils ont beaucoup de sang à répandre au dehors.

Comme dans les hémorrhagies méningées proprement dites, on trouve presque toujours coagulé le sang répandu en nappe entre les éeux feuillets de l'arachnoïde, sur la convexité, tandis que le sang épuché à la base dans les fosses cérébrales est souvent liquide.

Nous avons remarqué une circonstance assez curieuse, c'est que du sag infiltré dans la pie-mère par communication d'un foyer hémortagique, ou par suite d'une simple suffusion sanguine, transsudait malquefois à travers le point correspondant de l'arachnoïde, de matière à pouvoir simuler une hémorrhagie partielle de cette membrane séreuse. Alors ce sang est fluide, en couche très mince, exactement limité à l'infiltration sanguine de la pie-mère, le reste de l'arachnoïde n'offrant aucune trace d'épanchement sanguin et contenant même de la sérosité incolore. On enlève ce sang aisément en passant le doigt sur le feuillet séreux qui n'en conserve ensuite aucune trace.

Nous ferons remarquer à ce propos que le même phénomène peut avoir lieu dans les ventricules, et un épanchement, voisin de la cavité d'un ventricule, colorer, sans communiquer avec elle, et par simple transsudation, la sérosité ventriculaire. On en trouve un exemple dans la 77° observation de M. Rostan (1), et aussi dans la thèse de M. Avellino (2).

S.K. - État du reste du cerveau et des méninges.

Nous avons étudié toutes les circonstances qui se rapportent au foyer hémorrhagique lui-même. Il nous reste, pour compléter la partie descriptive de l'anatomie pathologique de l'hémorrhagie cérébrale, à étudier l'état général du cerveau et des méninges.

Nous aurons à nous occuper, d'une part, des modifications récentes etcontemporaines de l'hémorrhagie, de l'autre, d'altérations anciennes on au moins préexistantes à l'épanchement sanguin, les unes et les atres soit liées directement ou indirectement à l'hémorrhagie cérébale, soit tout à fait étrangères à cette maladie.

Malbeureusement, les observations le mieux recueillies sous d'autes rapports se taisent le plus souvent sur ces sujets divers, et nous privent ainsi de renseignements dont on ne paraît pas avoir soupmoné l'utilité. Les nôtres, bien qu'elles ne laissent pas que de présenter aussi quelques lacunes regrettables, nous fournissent cependant à base de tous les résultats que nous allons exposer.

Injection sanguine des méninges et du cerveau. — Nous trouvons l'état tes méninges, sous ce rapport, indiqué dans 78 observations (3). En

⁽¹⁾ Rostan , loc. cit., p. 358.

² Avellino, Thèses de Paris, 1836, nº 99, p. 8.

^{(3,} Dunt 22 recueillies par nous.

voici le résumé. Nous reproduisons les termes employés dans les servations elles-mêmes (1).

Méninges pâles	2 fois.
A l'état normal (sous le rapport de l'injection des vals- seaux)	19
Infiltrées de sang (avec ou sans rupture du foyer hémorrhagique)	9
Présentant un degré d'injection normal, avec plénitude remarquable des sinus	Δ
Assez injectées de sang	
Très injectées	29
-	78 .

Voici maintenant le tableau de l'état d'injection de la substrérébrale elle-même, à distance du foyer et dans l'hémisphère s Il est indiqué dans 52 observations (2).

Substance cérébrale non injectée	27 fois.
Un peu injectée	6
Assez vivement injectée	
Très injectée	
	52

Nous avons obtenu de ces deux tableaux des résultats assez d rents. Ils nous montrent que le nombre des cas où les ménir offrent un degré d'injection exagéré est supérieur à celui où ce d d'injection paraît normal, tandis qu'au contraire le nombre des où le cerveau présente un degré d'injection considérable, c'est-àdes signes d'une congestion sanguine générale, est fort inférie celui où il n'offre qu'un degré ordinaire d'injection.

Conclurons-nous de là que la congestion cérébrale ne joue que rôle variable et accessoire dans l'hémorrhagie, et que, dans les où l'ensemble de l'encéphale n'en offrait point de signes à l'autorelle n'avait été pour rien dans la production de l'hémorrhagie? I sans doute. Nous avons dit précédemment combien étaient fug les traces post mortem de la congestion cérébrale, combien il difficile de tirer de l'examen cadavérique des inductions certa relativement à cet état pathologique: nous suspendrons notre j ment jusqu'à ce que l'étude des symptômes et de la pathogéni l'hémorrhagie cérébrale nous ait permis d'arrêter nos idées à ce s

Nous ferons seulement remarquer dès à présent :

Que si la congestion cérébrale joue un rôle dans la production l'hémorrhagie, c'est avant cette hémorrhagie qu'il en faudra chere les sigues et uon pas alors qu'elle est consommée:

⁽¹⁾ On comprend qu'il est ici spécialement question du tissu cellulaire : arachnoïdien.

⁽²⁾ Dont 23 nous appartienment.

e dans le plus grand nombre des cas, le temps écoulé depuis la ction de l'hémorrhagie, et le traitement employé, peuvent très rendre compte de la disparition actuelle d'une injection vascu-ui aurait existé dans le principe;

le simple épanchement hors des vaisseaux d'une quantité nole sang peut opérer le dégorgement des vaisseaux injectés; que tre cet effet se fait-il sentir sur les vaisseaux de la pulpe céréàle-même plus promptement et plus efficacement que sur ceux ininges, ce qui expliquerait pourquoi on trouve la pie-mère tionnée après la mort plus souvent que la substance du cerveau. s ajouterons que nous avons cherché inutilement à découvrir le relation entre la présence ou l'absence de signes anatomiques liables de congestion cérébrale, et le siége, l'étendue de l'héagie, la durée de la vie, la nature des symptômes, etc.

cuité dans la pie-mère ou dans les ventricules. — L'hémorrhagie rale ne paraît pas exercer d'influence sur la quantité de sérosité ée dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien ou à la base du

quantité de sérosité existant à l'entour du cerveau se trouve inée dans 45 observations (1), ainsi qu'il suit:

Etat normal						31
Quantité assez considérable de sérosité.			•	•		5
Sérosité très abondante		•	•	•	•	9
•						45

tat des ventricules latéraux se trouve mentionné dans 87 obserss. Ils contenaient du sang dans 59 cas; il en reste donc 28 où t été étudiés sous le rapport de la sérosité qu'ils contenaient. le relevé de ces 28 cas:

Pas de sérosité	. 3
Un peu de sérosité	
Sérosité assez abondante	
Beaucoup de sérosité	. 3
	28

e paraît y avoir aucune relation entre les épanchements séreux intricules, ou du tissu cellulaire sous-arachnoïdien, et l'hémore cérébrale.

l'ossification des artères du cerveau. — On a fait jouer un rôle rtant a l'ossification des artères du crâne, dans la pathogénie de torrhagie cérébrale. Abercrombie avait été cru sur parole lorsavait avancé que l'ossification des artères du crâne, dans une le étendue, est très commune chez les vieillards, et l'on s'est géné-

ralement accordé à attribuer avec lui l'hémorrhagie cérébrale friabilité et à la rupture des parois des vaisseaux cérébraux observations propres à éclairer ce point important manquent ce dant complétement. C'est ainsi, pour ne citer que deux exem que dans tout l'ouvrage de Rochoux sur l'apoplexie, et dar cinquième volume de la Clinique de M. Andral, il n'est nulle question des artères du crâne, sauf une seule observation (dernier auteur, où il dit que ces artères étaient ossifiées chez un lard de 69 ans. Même silence dans la plupart des observations nous avons réunies. En effet, sur 138 observations, nous ne trot l'état des artères mentionné que 32 fois, dont 21 fois dans celle nous sont propres. En voici le résumé:

Artères saines	4
Artères épaissies, indurées, cartilagineuses, dans toute	
leur longueur, ou par plaques, par anneaux	19
Artères ossifiées	9
•	32

Ces altérations diverses des artères du cerveau, c'est-à-dir rameaux et des branches de la carotide interne et de la vertél après qu'elles se sont divisées pour se répandre à la base du cri pénétrer dans les scissures du cerveau, dans l'épaisseur du tissi lulaire sous-arachnoïdien, ces altérations paraissent se rencont proportion considérable dans l'hémorrhagie cérébrale. Mais ur men plus rapproché des faits nous montrera qu'il n'existe q relation apparente entre ces deux circonstances.

Les 27 individus qui ont offert une altération quelconque des a cérébrales étaient agés de plus de 60 ans, la plupart septuagés sauf quatre qui avaient de 53 à 56 ans.

Ces individus présentaient donc une double condition : d'abor âge avancé, ensuite l'hémorrhagie cérébrale, la maladie dont il morts.

Or, d'une part, chez aucun individu âgé de moins de 50 a mort d'hémorrhagie cérébrale, nous n'avons trouvé mentionn lésions des artères cérébrales.

D'une autre part, nous avons trouvé que chez 32 individu de plus de 60 ans, ouverts par nous à Bicêtre et à la Salpêtri morts de diverses maladies, sans aucune lésion du cerveau, les s cérébrales étaient:

Saines	•	•	•	•	•	•		•			9 fois
Epaissies.											21
Ossifiées.											

De ces diverses observations il résulte qu'il est beaucoup plus rel de rapprocher ces lésions artérielles du grand age des malade ı

de l'apoplexie à laquelle ils ont succombé, puisque ces mêmes lésions rencontrent à peu près aussi communément chez les vieillards borts sans hémorrhagie cérébrale, tandis qu'elles paraissent toujours mouer (sauf exception peut-être) chez les apoplectiques morts test 50 ans. Il ne s'agirait donc ici que d'une simple coïncidence. mme pour les infiltrations séreuses de la pie-mère, comme pour les unchements séreux des ventricules.

Nous nous sommes déjà longuement étendu, au chapitre du Itamolmement cérébral, sur ces lésions artérielles, et sur le rôle que leur font er les théories d'Abercrombie, si généralement adoptées en France. ne nous reste à ajouter qu'une seule observation: c'est que ces indutions ou ossifications n'ont encore été observées que dans les vaisseaux tiérieurs au cerveau, et jamais dans la substance nerveuse elle-même. Des cicatrices de la substance cérébrale. — Il intéresse de savoir si. zez les individus qui succombent à une hémorrhagie cérébrale, on trouve souvent des traces d'hémorrhagies anciennes et guéries par pelan'un des modes de cicatrisation que nous décrirons tout à heure. Nous trouvons l'état antérieur du cerveau indiqué sous ce apport dans 91 observations.

Il n'a rien été trouvé dans 70 cas. Il existait d'anciens foyers ou es cicatrices dans 21 cas.

Ceux-ci sont indiqués dans le corps strié, ou la couche optique, fois, dans le cervelet 1 fois, et 14 fois sans désignation de siège. Ils taient doubles dans 3 cas. Leur forme n'est presque jamais déterninée, et l'on ne peut savoir en général s'il s'agit de cavités ou de icatrices proprement dites, si elles doivent être rapportées à un amollissement ou à une hémorrhagie guérie.

Dans un bon nombre de cas où il n'a été trouvé dans le cerveau necune trace de lésion antérieure, les malades avaient pourtant prouvé précédemment des apoplexies suivies de guérison. Ces apodexies p'avaient été que de simples congestions cérébrales, des coups ie sang, fort semblables à l'hémorrhagie par leur apparition et leurs remptornes, mais qui s'en distinguent en ce qu'ils ne laissent aucune race matérielle de leur existence.

S XI. - Cicatrisation ou réparation des foyers hémorrhagiques.

Une fois l'hémorrhagie accomplie, il se manifeste immédiatement au milieu des désordres qu'elle avait produits une tendance déterminée à la réparation et à la guérison, c'est-à-dire que si l'étendue de la substance cérébrale détruite, ou la quantité de sang épanché n'est pas incompatible avec la vie, un double travail commence aussitôt à s'organiser, travail de résorption du sang, travail de réparation du foyer; et lorsque la mort survient consécutivement, par le sait de quelque complication, on surprend alors, à des périodes diverses de son évolution, ce travail de cicatrisation, dont nous allons étudier et mécanisme et les résultats.

Décrits d'abord par Morgagni, puis par Prost, Marandel, Rochous Riobé, comme traces de foyers hémorrhagiques cicatrisés, tous le vestiges d'altérations anciennes et transformées qui peuvent se ren contrer dans le cerveau furent confondus ensemble; mais quand la travaux de M. Rostan et ceux qui l'ont suivi eurent fait connaître i ... ramollissement cérébral, MM. Lallemand, Andral, Forget, commen :cèrent à soupconner, puis MM. Cruveilhier et Dechambre démontrèrent qu'un certain nombre de cavités et de cicatrices dans le cerveau étaient les vestiges d'anciens ramollissements. Plus tard, nous avons nous-même, ajoutant un grand nombre de faits à ceux recueillis par ces auteurs, cherché, en prenant ces altérations morbides, ramollisse ment ou hémorrhagie, dès leur origine, et en les suivant graduellement " d'époque en époque jusqu'à leur dernière transformation, à déterminer avec plus de précision quelles étaient, parmi les cicatrices, cavités = anciennes du cerveau, etc., celles que l'on devait rapporter au ramel. 🞏 lissement, celles qu'il fallait attribuer à l'hémorrhagie. Nous nous 💝 occuperons exclusivement ici de ce qui a rapport aux foyers hémorrhagiques.

Nous commencerons par rapporter, d'après nos propres observations et celles de différents auteurs, une série d'exemples d'hémorrhagie cérébrale datant d'époques diverses, et propres à nous donner une idée des changements qu'éprouvent et le sang épanché et les parois du foyer, dans les périodes consécutives à cette maladie. Nous nous contenterons d'indiquer la date de la maladie, et nous transcrirons ensuite textuellement les détails, souvent un peu concis, que nous trouvons sur l'état des foyers hémorrhagiques.

I. Hémorrhagie datant d'un mois. — Foyer contenant un caillot central noir, assez ferme, et qui ensuite revêt d'une couche fibrineuse les parois du foyer (1).

II. Hémorrhagie de trente-cinq jours. — L'intérieur de la couche optique droite forme une cavité assez vaste, remplie d'un caillot très dense, plus mou et très rouge au centre, d'un jaune d'ocre dans ses couches extérieures. Une membrane assez épaisse, jaunàtre, tapisse ce foyer; à l'entour, la substance cérébrale est, dans une petite épaisseur, jaunâtre et un peu molle.

III. Trente-six jours. — Foyer du volume d'un petit œuf de poule, plein d'un sang violatre, grumeleux, mou, comme boueux; tapissé d'une membrane molle, tomenteuse, rougeatre, peu adhérente au tissu cérébral sous-jacent. Cette membrane, enlevée et interposée entre l'œil et la lumière, a paru demi-diaphane, et a présenté dans son épaisseur une multitude de stries vasculaires. Elle se déchirait avec

⁽¹⁾ Duplay, Archives générales de médecine, 2° série, t. XVI, p. 481.

rès grande facilité. La substance cérébrale sous-jacente était lisse, e. n'offrait aucune apparence de déchirure, ni de ramollisse-

. Trente-sept jours. — Dans le corps strié droit, caverne de mes de largeur, irrégulièrement allongée, contenant à peu près es de sang fibreux et dense, qui avait pris une couleur assez lable à celle de la bure (2).

Cinq semaines. — La couche optique gauche est presque entiènt occupée par un foyer sanguin, contenant une sorte de bouillie jaune de rouille, mêlé de rouge, à sa partie supérieure, d'un rouge à sa partie inférieure. C'est un caillot de sang, mais très et sans cohésion. Lorsque ce caillot eut été mis à découvert par rtie supérieure, on l'enleva en ratissant avec le dos d'un scalpel: enlevé en partie, entraînant avec lui une couche de substance rale d'un blanc jaunâtre, de 1 millimètre d'épaisseur, qui lui ait une espèce de coque. A sa partie supérieure le sang paraisme peu mélangé à la pulpe nerveuse. Il y avait, dans une certaine due, ramollissement jaunâtre de la substance cérébrale. En bas, parois étaient saines et sans ramollissement appréciable. La che de substance cérébrale qui enveloppait le caillot lui adhérait une substance tomenteuse, sans apparence de membrane.

I. Querante-sept jours. — En faisant la section de l'hémisphère t du cerveau, on ouvrit une cavité qui aurait pu renfermer une , et qui était formée aux dépens de la partie externe des couches ques, et un peu de la substance médullaire du lobe moyen; elle ermait un liquide couleur lie de vin, contenant quelques gruux assez durs. En détergeant cette cavité par la lotion, on remaral l'aide de la pointe de l'instrument, un tissu celluleux bien que dans toute son étendue, et d'une couleur jaunâtre; les couportiques surtout offraient cette couleur (3).

II. Six semaines. — Au centre de la couche optique droite, cavité plie par du sang qui ressemble à de la gelée de groseille noire et sistante. Cette cavité aurait pu contenir une grosse cerise; ses sis sont tapissées par une trame cellulaire qu'on détache facileit du tissu cérébral. Autour d'elle, celui-ci présente, dans l'espace à 2 lignes, une couleur amarante (4).

III. Quarante-sept jours. — Le lobe gauche du cervelet contient s son intérieur un épanchement sanguin de la grosseur d'une ette. renfermant du sang et quelques granulations; la membrane ette cavité est rougeatre et commence à s'organiser (5).

⁾ Gendrin, traduction d'Abercrombie, Des maladies de l'encephale, p. 381.

Rochoux, Recherches sur l'apoplexie, 1833, obs. 39, p. 172.

Lberminier, Annuaire médico-chirurgical des hópitaux, 1819, p. 208. Andrel, Clinique médicale, 1836, t. V, p. 338.

Lettemand, Lettres sur l'encéphale, t. III, p. 198.

IX. Cinquante-deux jours. — A droite, entre la couche optique et le corps strié, épanchement considérable peu ancien. Membrane jaunâtre, épaisse, bien organisée autour du caillot (1).

X. Deux mois. — Au milieu de l'hémisphère droit du cerveau, cantrouva un épanchement d'à peu près une once de sang, dont la cou-

leur était pâle, et d'une consistance pultacée (2).

XI. Deux mois. — A peu près deux cuillerées de sang caillé au centre de l'hémisphère droit du cerveau. Parois du foyer enduites, leur surface interne, d'une matière puriforme, rouges et enflammées,

jusqu'à la profondeur de 2 ou 3 pouces en tous sens (3).

XII. De deux à trois mois. — On trouve au centre de la couche optique gauche une cavité du volume et de la forme d'une grosse noisette. Cette cavité est tapissée d'une membrane d'un jaune de rouille, ayant un demi-millimètre d'épaisseur, molle, mais bien cohérente, parsemée d'un grand nombre de vaisseaux rouges, très déliés. Elle est en contact par sa face externe avec la pulpe cérébrale, très légèrement indurée à sa surface et d'une teinte jaunâtre fort claire. Elle lui adhère si peu que, soulevée sur un point, on l'en détache sur tout le reste avec la plus grande facilité et sans laisser aucune trace d'adhérences. Par sa face interne, lisse, elle répond à une matière molle, boueuse, d'un rouge de brique, formée par un dépôt de sang altéré, homogène dans toutes ses parties (4).

XIII. Soixante-quinze jours. — Foyers récents, les plus gros du volume d'une noisette, les plus récents présentant du sang parfaitement reconnaissable. Dans les autres, ce n'était plus du sang, mais une matière jaune, filunte, comme bilieuse, qui allait en s'infiltrant colorer quelques points des parties environnantes. Dans les uns, rudiment d'une membrane de nouvelle formation; dans les autres, kyste à parois solides et parfaitement distinctes (5).

XIV. Trois mois. — À la partie postérieure de la couche optique gauche, cavité contenant une petite quantité d'un sang grumeleux, très neir, insuffisante pour remplir ce foyer, dont une grande partie était affaissée (6).

XV. Trois mois. — A la partie moyenne de la couche optique est une cavité pouvant contenir une amande sans son enveloppe, pleine d'un liquide épais, d'un jaune d'ocre foncé, homogène; une membrane très mince en tapissait les parois, qui présentaient la même couleur, mais seulement à leur surface.

(1) Rostan, Recherches sur le ramollissement, p. 382.

(3) Dan de la Vauterie, Thèses de Paris, 1807, n° 68.

⁽²⁾ Leroux, Cours sur les généralités de la médecine pratique, t. VIII, p. 253.

⁽⁴⁾ Observation communiquée à la Société anatomique, Bulletins de la Soc. anat. 1843, t. XVIII.

⁽⁵⁾ Observation inédite, extraite des Archives de la Société anatomique.
(6) Abercrombie, Traité des maladies de l'encéphale, trad. citée, p. 389,

XVI. Trois mois et demi. — Dans le corps strié gauche, caverne inégulièrement allongée de 1 pouce cube de capacité, remplie en partie d'un sang couleur de terre de Sarreguemines, fibreux, filamentem. Ses parois étaient plus fermes que le reste de la substance crébrale, et conservaient, dans l'épaisseur de quelques lignes, une couleur d'une jaune rouge clair (1).

XVII. Quatre mois. — Petite caverne située à la partie postérieure de l'hémisphère gauche, renfermant un petit caillot très consistant, d'un rouge jaunâtre, libre et nageant au milieu de 2 gros environ de serosité roussâtre. La surface intérieure de cette cavité était lisse, polie, d'un jaune citrin; ses parois, dures, avaient encore près de lignes d'épaisseur. La fausse membrane, quoique peu distincte, n'en avait pas moins, comme on le voit, exercé ses fonctions avec succès (2).

XVIII. Au moins quatre mois. — De la partie moyenne du corps strié gauche, on voit s'élever une sorte de noyau rougeâtre, assez régulièrement arrondi, du volume d'une noisette, et dont une partie pénètre dans l'épaisseur du corps strié, et l'autre fait saillie à sa surface. Il est lisse à l'extérieur, d'un rouge brun, assez mou. Une coupe perpendiculaire le montre composé de couches de sang stratifiées; il est enveloppé d'une membrane mince, assez vasculaire dans la partie qui pénètre le corps strié. La substance cérébrale environnante est un peu molle et d'une jaune d'ocre.

XIX. Quelques mois. — A la partie moyenne de la face supérieure de cet hémisphère, à travers les membranes, on aperçoit une teinte d'un beau jaune. Dans cet endroit existe une tumeur du volume d'une noix, qui a pour ainsi dire déplissé une circonvolution cérébrale, de l'intérieur de laquelle on l'enlève facilement. Cette tumeur, flactuante comme une poche pleine de liquide, est en effet formée par du sang noir liquide contenu dans un kyste membraneux. Ce kyste, d'une consistance molle et pulpeuse, d'un rouge foncé, comme s'il était pénétré de sang, se déchire très aisément; ramollissement à l'entour (3).

XX. Plusieurs mois. — A la partie la plus reculée de l'hémisphère gauche, il existe un foyer sanguin du volume d'une grosse noisette, déjà ancien; ses parois sont couleur de rouille; il renferme un caillot rouge foncé au centre, rouillé à sa périphérie. Ce caillot a très peu de consistance, il n'adhère nullement aux parois de la cavité.

XXI. Cinq mois. — En dehors et au niveau du corps strié gauche, existait une cavité oblongue, ayant environ 1 pouce de long sur 2 pouces de profondeur, et large de 3 à 4 lignes, remplie par une petite quantité d'un liquide couleur chocolat, tapissée par une membrane mince et lisse, ayant l'aspect d'une membrane séreuse (4).

⁽¹⁾ Rochoux, loc. cit., obs. 37, p. 163.

⁽²⁾ Moulia, Traité de l'apoplexie, p. 71.

^{13,} Bouilland, Traité de l'encéphalite, p. 76.

⁽⁴⁾ Andral , loc. cit., t. I, p. 261.

XXII. Six mois. — Entre le corps cannelé et la scissure de Sylvius, au niveau du premier, se trouvait une cavité d'environ 1 pouce et 1/2 d'avant en arrière, et de 1/2 pouce dans le sens vertical; ses parois étaient presque en contact de droite à gauche. Les parois de cette cavité étaient assez fermes et d'une couleur jaune orangé; une sorte de gelée filamenteuse, d'un jaune sale, y était enfermée (1).

XXIII. Au moins six mois. — La couche optique droite était jaunâtre et inégale à sa surface ventriculaire; dans son intérieur, jaunâtre, assez dense, elle présentait dans un point de son étendue la trace d'un épanchement sous forme d'un peu de matière demiliquide, d'un rouge de rouille.

XXIV. Sept mois.— L'hémisphère droit est creusé en dehors, audessus et en arrière du corps strié, d'une cavité capable de contenir une pomme de moyen volume. Ses parois sont tapissées par une membrane celluleuse, dense, très résistante, et dans la trame de laquelle se ramifient de nombreux vaisseaux. Par sa face externe, cette membrane adhère intimement à la substance cérébrale. La cavité elle-même est remplie par une espèce de bouillie, dont la couleur est celle de la rouille de fer. La substance cérébrale environnante est légèrement jaunâtre et ramollie, dans l'étendue de 4 à 5 lignes (2).

XXV. Un an. — On rencontre entre les corps striés et la couche optique une cavité revêtue d'une espèce de membrane jaunatre, contenant environ une aveline de sang caillé, d'un gris violet (3).

XXVI. Un an. — Petite caverne pouvant tout au plus admettre une noisette. Elle était remplie par un petit caillot, ou plutôt un petit paquet de fibrine d'un rouge clair, humide à sa surface, et seulement contigu à ses parois. Celles-ci, de couleur feuille morte, avaient intérieurement un poli velouté; on y apercevait un lacis de lignes circulaires, et l'on y soulevait avec la pointe d'un scalpel une lame d'un tissu serré, d'apparence fibreuse et assez ferme, qui n'était autre chose que la fausse membrane organisée (4).

XXVII. Un an. — La couche optique gauche présente, dans la partie centrale, une cavité de la forme et du volume d'une très petite amande, et contenant un peu de liquide épais, légèrement rougeatre. Les parois de cette cavité sont saines.

XXVIII. Treize mois. — Dans la partie postérieure du corps stric droit, existe une cavité qui a 1 pouce de largeur sur 1 pouce et 1/2 de longueur. Elle est remplie d'une matière semblable, par sa couleur et sa consistance, à une décoction concentrée de chocolat. Aucune fausse membrane n'est étendue sur les parois de cette cavité. Autour d'elle,

⁽¹⁾ Fouquier, Annales de la littérature médicale étrangère, n° 92, février 1813.

⁽²⁾ Andral, loc. cit., t. V, p. 327.

⁽³⁾ Rostan, loc. cit., p. 43.

⁽⁴⁾ Moulin, loc. cit., p. 71.

ndue d'un demi-pouce environ, la substance du corps strié formée en une pulpe jaunêtre; plus loin, elle a son aspect !).

Vingt et un mois. — Cavité ayant 10 lignes de long sur 8 de sine de sérosité roussatre, tapissée d'une membrane jaune une petite quantité de sang noiratre et coagulé (2)...

- Chez une femme hémiplégique depuis plusieurs années, ns trouvé l'altération suivante : Toute la partie externe de re droit est longée par une cavité longue et étroite, dont extrémités ne sont guère distantes que de 2 centimètres de l'hémisphère. Cette cavité est limitée en dehors par les cirons, en dedans par le ventricule latéral. Vers sa partie où elle est beaucoup plus large qu'ailleurs, sa paroi externe 2 millimètres d'épaisseur. Elle est remplie d'une sorte de ui semble formé d'un mélange de substance cérébrale et et d'un jaune de bile prononcé. Ses parois sont jaunes dans ne épaisseur, inégales et ramollies, sans fausse membrene. - Enfin M. Serres a retrouvé dans le cerveau, au bout de dans un cas, de trois ans dans un autre, un caillot de sang et M. Trochon a présenté à la Société anatomique un cerlequel, au bout de trente ans, du sang a été retrouvé dans Lystes épais, sous forme d'une matière ferme, d'un noir rasant sous le doigt, et à laquelle M. Guérard a reconnu les chimiques du sang (3).

ent que nous connaissons la plupart des apparences que r le sang épanché, et des transformations qu'il peut subir ibsolue disparition, utilisons les données que peuvent nous s faits et les autres matériaux placés à notre disposition, er le mécanisme du travail de réparation des foyers hémor-

ludier à part ce qui se passe dans le sang épanché et dans lu foyer.

plu généralement à comparer ce qui se passe dans l'intéfoyer hémorrhagique à ce qui s'opère sous nos yeux dans rait de la veine. Si l'on en croit MM. Delaberge et Monneercrombie (5), MM. Moulin (6), Barré (7), Dufour (8), etc., la partie aqueuse du sang se séparent dans le foyer, et il

```
, loc. cit., t. V, p. 33.
loc. cit.
s de la Société anatomique, 1840, n° 5.
ge et Monneret, Compendium de médecine pratique, t. I, p. 240.
mble, Des maladies de l'encéphale, traduction de Gendrin, 1835,
```

Traité de l'apoplexie, p. 57 et 60. Phèses de Paris, 1828, n° 23, p. 15. Thèses de Paris, 1828, n° 201, p. 28.

se forme un caillot nageant dans de la sérosité. Mais une telle description n'est pas exacte, pour le plus grand nombre des cas.

Nous n'avons trouvé le caillot nageant dans de la sérosité que dans 2 cas, datant l'un de 4, l'autre de 21 mois. Dans tous les autres cas, 2 le sang ou son résidu remplissait exactement la cavité du foyer: 3 fois 2 le sang avait conservé son apparence ordinaire, gelée de groseille ou 2 liquide, même au bout de plusieurs mois; 2 fois, au bout de 35 jours, 2 l'épanchement était réduit en un caillot dense; 6 autres fois, à des 2 époques très diverses, on a trouvé le sang entièrement coagulé. En 2 général, surtout quand l'épanchement n'est pas très ancien, les 2 caillots sont encore rouges au centre, lorsqu'ils ont pris une couleur jaune rouille à leur circonférence. Enfin, dans les 17 autres cas, 2 le sang formait une matière épaisse, molle, boueuse, filante, demiliquide, etc., ressemblant à une décoction de chocolat, à une matière bilieuse, etc. Parmi ces faits, il y en a de dates fort diverses, depuis 36 jours jusqu'à plusieurs années; la plupart datent de 3 à 7 mois.

De ces diverses apparences que revêt le sang épanché dans les foyers hémorrhagiques, nous tirerons les conclusions suivantes:

A. Il se passe en général un temps impossible à fixer avec précision, mais certainement assez long, avant que le sang épanché disparaisse absolument, puisque au bout de plusieurs mois nous le retrouvons, non seulement très reconnaissable, mais encore semblant fort éloigné d'une complète résorption.

B. Quelquefois même du sang peut demeurer indéfiniment, en nature et avec des caractères faciles à reconnaître, dans un foyer hémorrhagique; mais il faut considérer ces faits comme exceptionnels.

Le mode de résorption du sang épanché nous présente deux ordres de faits bien distincts.

- C. Dans quelques cas rares, la partie solide, fibrineuse, du sang, semble se rétracter, s'isole des parois du foyer; elle en est séparée par de la sérosité au milieu de laquelle elle subit sans doute un travail lent et graduel de résorption.
- D. Dans le plus grand nombre des cas, quels que soient les changements que subit le sang épanché, les parois du foyer semblent suivre le travail de rétraction ou de résorption de ce sang; le foyer se rétrécit à mesure que diminue la quantité de sang coagulé. Telle est la marche qui paraît avoir été suivie dans presque tous les faits consignés dans la science.
- E. Dans le plus petit nombre de ces cas, le sang paraissait à peine modifié dans ses qualités extérieures.
- F. Plus souvent il était réduit en un seul caillot plus ou moins dense.
- G. Le plus souvent enfin, il était altéré et transformé en un liquide épais, boueux, visqueux, grumeleux, etc.

Voici maintenant ce qui se passe du côté du foyer.

Du 30° au 40° jour après l'hémorrhagie, on voit les parois du fover revêtir d'une trame celluleuse mince, transparente, qui s'organise pidement en une membrane le plus souvent incolore, quelquefois nservant une teinte jaune, fine, lisse, vasculaire, évidemment sécrénte, comme séreuse, et qui nous paraît le produit incontestable ane inflammation réparatrice; en même temps, la cavité du fover rétrécit et suit le retrait du sang résorbé, non pas cependant d'une anière touiours identique, comme nous allons le voir bientôt. La oduction de cette fausse membrane ne s'observe pas constamment ns les foyers hémorrhagiques en voie de réparation. Nous l'avons puyée notée 17 fois sur nos 30 observations; dans 10 cas, elle n'est s mentionnée; mais il peut se faire que ce soit par inattention ou er oubli; 3 fois enfin, son absence est expressément signalée. La aladie datait, dans ces trois derniers cas, de 5 semaines, de 13 mois. e plusieurs années (obs. v. xxviii et xxx). Nous pouvons garantir spressément l'exactitude de deux de ces faits au moins, lesquels ont té observés par nous; le troisième l'a été par M. Andral. Nous l'avons point trouvé de fausse membrane indiquée avant le 35° jour ; nais elle peut exister plus tôt, puisque, dès cette époque, on l'a vue paisse et organisée. M. Cruveilhier en a du reste rencontré les rudients des le 25° jour (1).

Maintenant abandonnons un instant aux progrès du travail de répaation ces foyers tapissés d'une membrane cellulo-séreuse, revenant eu à peu sur eux-mêmes, et ce sang se résorbant sous forme d'une ouillie ocreuse ou d'un caillot plus ou moins sec et noirâtre; prenons s foyers à leur dernier terme de cicatrisation, et cherchons à rattaber ensemble ces deux formes, l'une transitoire et l'autre définitive, u phénomène que nous étudions.

Les formes définitives que peut revêtir la cicatrisation parfaite des oyers hémorrhagiques du cerveau sont au nombre de trois:

- A. Cavités plus ou moins régulièrement arrondies, pleines de séroité limpide, béantes à la coupe du cerveau, tapissées d'une membrane ellulo-séreuse, à parois ordinairement saines, quelquefois légèrenent indurées, rarement ramollies, quelquefois colorées en jaune, le dus souvent incolores.
- B. Cavités offrant exactement la même structure que les précétentes, mais à forme allongée, souvent semblable à celle d'une amande, à parois rapprochées, libres ou offrant quelques légères adhérences, vides ou humectées d'une petite quantité de sérosité, suivant qu'elles sont tout à fait en contact ou légèrement écartées.
- C. Cicatrices, le plus souvent allongées, quelquesois radiées, dures, tibro-celluleuses.

¹¹ Cruveilhier. Anatomie pathologique, 5º livraison, pl. VI, p. 2.

Ces trois formes, dont la première est la plus commune, et la dernière de beaucoup la plus rare, bien que pouvant chacune constituer une des transformations définitives des foyers hémorrhagiques, peuvent cependant aussi se transformer l'une dans l'autre; de sorte qu'une de ces cavités pleines de sang boueux, demi-liquide, aboutisse à une cavité purement séreuse: celle-ci, par la continuation du retrait de ses parois, à une cavité à parois rapprochées et vides; celle-ci, enfin, à l'aide d'adhérences multipliées, à une cicatrice.

Mais comment se sont formées d'abord ces cavités ou séreuses, ou vides, à parois écartées ou rapprochées?

A. Cavités pleines de sérosité. — Nous avons vu qu'un grand nombre de foyers se rencontraient, au bout d'un certain temps, pleins d'un sang liquide, épais, ocreux. La fluidité de ce sang dont la sérosité avait dû se résorber dès les premiers jours consécutifs à l'épan-ohement, s'était sans doute maintenue au moyen de la sérosité sécrétée par la membrane propre du foyer, sérosité qui délaie ce sang, en hâte et en facilite la résorption, et finit par le remplacer ellemême.

Ces cavités ne sont généralement pas d'une étendue très considérable, et la raison en est toute simple : c'est que des foyers hémorrhagiques d'une grande étendue entraînent généralement la mort dès les premiers temps de leur existence, ou bien s'ouvrent dans les ventricules ou au dehors du cerveau, et n'en sont que plus sûrement et plus promptement mortels. La substance cérébrale qui les environne est habituellement indurée dans une petite étendue; quelquefois, et c'est presque seulement autour des plus petits foyers, elle est tout à fait à l'état normal; lorsqu'elle est ramollie, cela est dû à une complication ou à l'apparition consécutive d'un ramollissement. La membrane qui les tapisse est dans presque toutes les observations comparée à une séreuse, lisse, vasculaire, mince, transparente, cependant facile à isoler et douée d'une résistance notable. Quant au liquide contenu, il est transparent, semblable à de la sérosité incolore ou colorée; on remarquera surtout qu'on le trouve toujours décrit limpide et transparent, circonstance importante, et sur laquelle nous anrone à revenir.

Formes régulières et parois lisses, membrane comme séreuse, lisse et organisée; parois saines ou légèrement indurées; liquide limpide et transparent: tels sont les caractères communs à tous ces anciens foyers. Ce qui les distingue surtout entre eux, ce sont les traces que le sang épanché, puis résorbé, peut y laisser. Ces traces, nous les trouvons tantôt dans la couleur de la membrane à la fois et dans celle de la sérosité, tantôt seulement dans la première ou seulement dans la seconde. Dans d'autres cavités, enfin, on trouve qu'elles ont disparu et de l'une et de l'autre.

Ces traces du sang épanché lors de la formation du foyer sont une

contration jaunatre (1), ou jaune fauve (2), ou jaune rougeatre (3), le la membrane, une teinte sanguinolente de la sérosité (4), ou bien in deu de sang coagulé qui se retrouve en un point du foyer (5). Mais a membrane peut être complétement décolorée avec de la sérosité ougeatre (6), ou la sérosité incolore avec une membrane colorée (7). lussi lorsqu'on viendra à rencontrer des cavités à parois et à liquide acolores (8), mais en tout semblables du reste aux précédentes, on hésitera pas à leur reconnaître une commune origine.

Voici quelques exemples de semblables cavités.

Un homme âgé de 55 ans succomba à une péritonite. Cinq ans auparavant avait été attaqué d'une apoplexie violente, à la suite de laquelle il était resté émiplégique du côté droit pendant neul mois. Depuis quatre ans les membres e ce côté avaient recouvré leur sensibilité et toute leur force. Les organes des ens étaient dans le meilleur état, et la pensée s'exercait librement.

Dans l'hémisphère gauche, au côté externe du corps strié et de la couche puque, on rencontra une cavité pleine de sérosité, jaundire et transparente. He avait, d'avant en arrière, 15 lignes d'étendue, et dans tous les sens environ lignes; une membrane de couleur jaune fauve la tapissait. Des vaisseaux emplis de sang rampaient en grand nombre sur cette membrane. Sa surface ibre offrait quelque chose du velouté des membranes muqueuses. Son autre arface adhérait fortement au cerveau. Mais il fut facile, en raclant la pulpe de et organe, d'isoler la membrane accidentelle qui, présentée au jour, offrit une emi-transparence. Son épaisseur étalt double environ de celle de l'arachnoïde ai se porte d'une circonvolution cérébrale à l'autre. Son tissu, loin d'être sec omme celui de l'arachnoïde, avait assez de mollesse. Etendue sur une seuille e papier et desséchée lentement, elle conserve après plusieurs mois sa couur jaundtre, et offre assez de résistance (9).

La homme agé de 69 ans mourut 22 ans après une attaque d'apoplexie dont avait conservé une faiblesse des membres droits. Il était depuis longtemps antei en «nfance.

A l'union des deux tiers antérieurs et du tiers postérieur du corps strié gauche, égale distance à peu près de ses côtés externe et interne, à 4 lignes au-deses de sa face supérieure, on trouve une cavité dans laquelle on aurait pu ger une noisette, et que remplit une sérosité limpide; une membrane jauitre, sans organisation apparente, en tapisse les parois. Autour d'elle, la subance cérébrale a un aspect normal sous le double rapport de sa couleur et de i consistance. En dehors du corps strié droit, vers le milieu de son épaisseur,

```
(1) Andral, Clinique médicale, t. V, p. 349.
```

² Riobé. These citée, p. 5 et 15.

^{3,} Moulin, Traité de l'apoplexie, p. 74.

¹⁶ Guillemin, Theses de Paris, 1818, nº 100. — Moulin, obs. citée.

^{7,} Riobė , loc. cit., p. 15.

^{16,} Guillemin, loc. cll.

^{7.} Andrai, obs. cilée.

⁽n) Lerons, Cours sur les généralités de la médecine pratique, 1825, L VIII, 150 - Andral, loc. cit., p. 348.

⁹ Rube, Thèse cilée, p. 5.

existe une seconde cavité semblable à la précédente, mais qui a deux fois soi étendue (1).

Une femme âgée de 76 ans mourut à la Salpêtrière d'une hémorrhagie cérébrale. On nous a dit qu'elle avait eu autrefois deux attaques d'apoplexie; maknous n'en avons pas su davantage.

La surface ventriculaire du corps strié gauche offrait une dépression au-des sous de laquelle on trouva une cavité large comme une pièce de 25 centimes tapi-sée d'une membrane blanche et contenant une sérosité incolore et limpide. En dehors de la couche optique droite était une cavité du volume et de la forme d'une petite amande, tapissée d'une membrane jaunâtre, séparée du foyes récent par un peu de substance cérébrale légèrement altérée. On ne put s'assurer si elle contenait du liquide.

B. Cavités à parois rapprochées. — On trouve souvent dans le cerveau des cavités tout à fait semblables aux précédentes pour leur organisation et leur texture, mais en différant en ceci, qu'au lieu de former une cavité large, béante à la coupe du cerveau et pleine de liquide, leurs parois, rapprochées l'une de l'autre, ne laissent entre elles aucun espace vide, ou au moins à peu de chose près, et ne contiennent, par conséquent, que fort peu ou point de liquide.

Ces cavités sont habituellement plus petites que les précédentes, allongées d'avant en arrière, à peu près de la forme d'une amande. Il est impossible de ne pas y voir une altération de même nature, ou plutôt la même altération à une période plus avancée. De même qu'à la résorption du sang avaient succédé les cavités séreuses décrites précédemment, de même, à la résorption de la sérosité qui remplissait celles ci, viennent à succéder ces cavités vides (ou à peu près) et rapprochées.

Lorsque l'on étudie un certain nombre de ces cavités, on y voit, comme dans les précédentes, disparaître successivement les signes les plus évidents de leur origine. On peut les étudier également, d'abord au moment où s'opère ce rapprochement de leurs parois qui les caractérise, et plus tard intimement accolées et unies même par quelques adhérences.

Voici des exemples de semblables cavités:

Une femme âgée de 64 ans mourut 5 mois après une attaque d'apoplexie qui avait laissé une hémiplégie gauche.

La couche optique droite présentait une poche de 3 centimètres de long, de 2 de large, dont les parois étaient en contact l'une avec l'autre, sans aucuse adhérence. Elles étaient d'un jaune d'ocre foncé, avec une teinte gris noir par places, tapissées d'une couche celluleuse mince qui, lisse et assez brillante à la surface, paraissait tendre à s'organiser en séreuse. On y distinguait de petits vaisseaux rouges, fins, qui s'y répandaient. Cette cavité paraissait à peu près vide; seulement, quand on passait le dos du scalpel sur ses parois, on en exprimait un peu d'une matière épaisse, d'un gris jaunâtre, semblable à un résidu

⁽¹⁾ Andral, Clinique médicale, t. V, p. 349.

ang. Ces parois étaient un peu molles et jaunâtres dans une sort petite seur. Un filet d'eau les soulevait légèrement. Cependant, en y passant le L on y sentait quelques points légèrement indurés. Toute cette altération parsaitement limitée à la couche optique.

bomme de 68 ans mourut à peu près deux ans après une attaque d'apoe, qui avait lésé profondément l'intelligence et les mouvements du côté

pavait, entre la couche oplique et le corps strié gauches, une cavité irrérement arrondie, de 6 à 7 lignes de diamètre. Ses parois, appliquées l'une
e l'autre, et parcourues par des vaisseaux qui paraissaient rompus, avaient
spect villeux. Elles étaient d'un jaune brun dans l'épaisseur d'un quart
spe, légèrement humectées de sérosité. Au delà la substance cérébrale
it pas sensiblement altérée, et, dans tout le reste de sa masse, n'offrait
te altération appréciable, si ce n'est, dans la partie moyenne de l'hémire droit, au niveau du corps calleux, une vacuole à loger une lentille, irrére et remplie d'un liquide séreux (1).

a vieillard de Bicêtre, affecté d'une hémiplégie gauche ancienne, mournt cidents qui parurent devoir être attribués à une congestion séreuse vers la

n trouva, en dehors du corps strié droit, une poche à parois accolées sans érences, environnées d'une couche de substance cérébrale de couleur ne-chamois, légèrement ramollie dans l'étendue de quelques millimètres, née d'une membrane assez dense, de même couleur. Une autre cavité à près semblable existait à la partie externe du corps strié gauche.

ne femme, âgée de 44 ans, succomba à une quatrième attaque d'apoplexie; im ancienne datait de 32 mois.

n trouva dans le cerveau trois foyers, dont un contenait du sang récemtépanché, et deux autres du sang encore en nature, mais en voie de retion. En outre, le corps cannelé gauche présentait une couleur jaunâtre. avait dans son milieu une fente longue de 3 lignes, large de 2, qui menaît ne cavité d'égale dimension. Celle-ci contenait quelques gouttes d'une séro-limpide; sa surface, d'un blanc mat, avait le poli des poches synoviales; parois, tout au plus épaisses d'une ligne et demie, étaient comme mempeuses et parfaitement distinctes du reste du cerveau par leur consistance, organisation et leur couleur citrine; enlevées et placées entre l'œil et la sère, leurs fibres devenaient plus évidentes; on y apercevait de petites stries geàtres, dirigées en différents sens, qui n'étaient sans doute que des vais-ix sanguins encore peu développés (2).

L. Cicatrices. — Les exemples de véritables cicatrices dans la subnce encéphalique sont rares; cependant nous allons pouvoir en ir quelques exemples. L'étude que nous venous de faire des cavi-

¹⁾ Rochoux, Recherches sur l'apoplezie, obs. 36, p. 162.

²⁾ Moulin, Traité de l'apoplexie, p. 72.

opez encore: Morgagni, De sedibus et causis morborum, epist. 3, a. 6; An-loc. cit., t. V., p. 328; Abercrombie, Trailé des maladies de l'encéphale. 36; et les observations sivet avi du mémoire cité Sur la réparation ou la cicariton, etc.

tés à parois rapprochées permet de comprendre facilement leur mode de formation. Il suffit que des adhérences s'établissent entre les parois accolées de ces dernières pour qu'il existe une cicatrice. Ici encore, mais plus rarement que pour les formes précédentes, il est possible a de retrouver des traces de l'hémorrhagie primitive, traces qui ne permettent de conserver aucun doute sur l'origine de l'altération.

Une vieille semme succomba à une hémorrhagie cérébrale considérable. 6 ans auparavant, elle avait eu une attaque d'apoplexie qui avait laissé un affai. 5 blissement du côté gauche du corps, avec déviation de la bouche à droité quand élle parlait.

On trouva sur le cadavre, outre les altérations appartenant à l'hémorrhagie récente, ce qui suit: En dehors et en arrière de la cavité ancyroide, dans l'hémisphère droit, existait une cicatrice considérable d'un brun jaunâtre, froncée, avec induration de la substance cérébrale environnante. Elle avait une teinte plus grise dans quelques points. Cette cicatrice se prolongeait dans le lobe postérieur jusqu'à 2 lignes au plus de la substance corticale. On voyait en dehors d'elle des lignes qui paraissaient formées par un tissu plus compact et de couleur jaune-carotte; elles paraissaient constituées par des vaisseaux et des caillots en partie résorbés, mais ayant laissé un dépôt fibrineux mêlé à un peu de matière colorante. On pouvait diviser cette cicatrice en deux lames et détruisant des adhérences très fines et très serrées; on voyait alors que leur surface contigué était lisse, humide, et au-dessous d'elles rampaient des vaisseaux nombreux disposés par bouquets. Sa surface antérieure était intimement adhérente à la substance cérébrale dure, mais rarétiée (1).

Une semme, agée de 68 ans, mourut d'une hémorrhagie cérébrale.

A la partie externe du corps strié gauche on trouva une espèce de cicatrice ou de cavité à parois exactement accolées. Elle avait à peu près les dimensions d'une pièce de 1 franc, plus allongée, placée de champ, d'avant en arrière. Dans une partie de son étendue elle présentait deux membranes extrêmement fines, fort difficiles à soulever, parsemées de petits vaisseaux rouges et déliés, tout à fait incolores et très lisses, en contact l'une avec l'autre. Dans deux autres points, les parois adhéraient entre elles sans que l'on pût démontrer de membranes ni de liens celluleux, et offraient en même temps une couleur jaune fauve, avec un peu d'induratiou dans une certaine épaisseur.

Une vieille femme, sur les antécédents de laquelle nous n'avons pu obtenir aucun renseignement, mourut à la suite d'une attaque d'apoplexie.

On trouva une hémorrhagie considérable dans l'hémisphère gauche du cerveau. En outre, dans l'hémisphère droit, se rencontrèrent deux petits foyers anciens, de couleur de rouille, dont l'un du volume d'une petite noisette dans la couche optique, et l'autre dans une des circonvolutions externes du lobe antérieur. Ce dernier foyer paraissait encore plus ancien que l'autre; les parois en étalent rapprochées de manière à former une cicatrice linéaire; il av it son siège entre les substances blanche et grise de la circonvolution.

La première de ces trois observations est remarquable en ce que la cicatrice, circonstance extrêmement rare, avait retenu une portion

(1) Observation communiquée par M. Noël Guéneau de Mussy.

sang épanché lors de la formation du foyer. La seconde nous putre une cicatrice encore incomplète, mais se formant aux dépens me de ces cavités à parois accolées, puis adhérentes, que nous avons crites tout à l'heure. Enfin, la troisième est un exemple de cicatrice faite (1).

D. Persistance des éléments solides du sang au sein de la pulpe céréle. — Il paraît que, dans certains cas, la fibrine du sang épanché se laisse pas résorber, mais, gardant la matière colorante, forme un rau dur, s'enveloppe d'un kyste, et demeure ainsi indéfiniment is la pulpe cérébrale. Les cas de ce genre ont été jusqu'ici fort rament observés (2). Quelques noyaux, plus ou moins complétement pouillés de matière colorante, sous le nom de tumeurs, de squirrhes, aves souvent au centre des ramollissements, ne reconnaîtraient-ils s une semblable origine? M. Rochoux paraît le penser (3). On sure des exemples de ce genre dans les ouvrages de MM. Bouilnd (4), Calmeil (5). Lallemand (6).

Nous avons terminé l'histoire de la réparation des foyers hémorlagiques du cerveau. Tous les faits qui s'y rapportent peuvent trouer place dans une des quatre classes d'observations que nous avons itées, et qui représentent les quatre périodes que peut décrire l'évoluon complète de l'hémorrhagie cérébrale: période de résorption du ang épanché, cavités séreuses, cavités à parois contigues, cicatrices roprement dites. Nous disons que l'accomplissement successif de ces iverses transformations constitue l'évolution complète de l'hémorragie cérebrale. Nous entendons par là que l'état de cicatrice est le ernier terme auquel puisse aboutir cette altération; qu'avant d'y arvenir il faut qu'elle subisse les métamorphoses précédentes. Mais n'est pas nécessaire pour cela que les foyers hémorrhagiques parrennent toujours à l'état de cicatrice. Au contraire, cela est assez are: il arrive, dans un petit nombre de cas, qu'ils restent indéfinipent a la première période, c'est-à-dire que le sang demeure en naare, imparfaitement résorbé, dans leur cavité; plus souvent ils lemeurent à l'état de cavités séreuses, larges et béantes à la coupe du terveau; plus souvent encore à l'état de cavités à parois rapprochées a contigues. C'est ainsi que l'on voit le ramollissement cérébral tan-164 demeurer indéfiniment à sa première période de ramollissement pulpeux, tantôt s'arrêter à l'état de plaques jaunes ou d'infiltration celluleuse, tantôt enfin aboutir à de véritables ulcérations, à des pertes de substance, qui sont le dernier terme auquel il pourra parvenir.

¹ Voyez encore Riobé, Thèse citée, p. 22 et le mémoire cité Sur la répara-

²⁾ Voyez page 235.

^{3.} Bochoux, Recherches sur l'apoplexie, p. 190.

^{14.} Bouillaud, Traité de l'encéphalite, 1825, p. 83 et 185.

^{(5) (}almeil, De la paralysis chez les alienes, 1826, p. 240 et 383.

^{6;} Lellemand, Lettres sur l'encéphale, Lettre 7°.

Les propositions suivantes résument ce chapitre, auquel nous avons donné quelque extension, parce que la réparation des foyers hémores rhagiques ne nous paraît avoir encore été traitée nulle part d'une manière complète.

I. Le mode le plus ordinaire de résorption du sang épanché dans les a foyers hémorrhagiques du cerveau est le suivant : le sang se convertit en une matière épaisse, boueuse, d'aspects divers, qui disparat peu à peu, plus ou moins complétement, pour faire place à de la sérosité jaunâtre, puis décolorée.

II. Dans un très petit nombre de cas, la partie solide, fibrineuse du , sang, se réduit en un noyau dur, environné de sérosité, au centre de

laquelle il subit un travail graduel de résorption.

III. Dans d'autres cas, fort rares aussi, le sang demeure indéfiniment ; en nature au sein du tissu cérébral, dont un kyste l'isole.

IV. Les parois des foyers hémorrhagiques se montrent très promptement tapissées d'une fausse membrane, qui ne manque que dans des cas assez rares pour être considérés comme exceptionnels.

V. Les traces que laissent, après la résorption du sang, les foyers

hémorrhagiques, se présentent sous trois formes distinctes :

VI. Cavités larges, béantes à la coupe du cerveau, pleines de sérosité;

VII. Cavités à parois rapprochées, adhérentes ou non, vides ou humectées de sérosité;

VIII. Cicatrices.

IX. Ces trois états anatomiques succèdent l'un à l'autre, comme le premier succède à la résorption du sang.

X. La réparation des foyers hémorrhagiques comprend donc quatre

périodes avant d'arriver à sa complète évolution.

XI. Mais de même qu'elle reste quelquesois indéfiniment à sa première période, lorsque le sang demeure sans s'être laissé complétement résorber, de même elle s'arrête le plus souvent à la seconde ou surtout à la troisième, et n'arrive que rarement à la dernière, c'està-dire à l'état de cicatrice proprement dite.

XII. Il n'est permis de regarder comme traces de foyers hémorrhagiques réparés, guéris, cicatrisés..., que les altérations comprises

dans une des quatre formes précédentes.

XIII. C'est par erreur que d'autres lésions anatomiques du cerveau avaient été attribuées à la cicatrisation des foyers hémorrhagiques.

ARTICLE II.

SYMPTÔMES.

Les symptômes de l'hémorrhagie cérébrale forment un ensemble très caractéristique et facile à décrire, d'autant plus que cette maladie survenant le plus souvent sans complication, suivant la remarque de M. Rochoux, on n'éprouve généralement aucune difficulté à faire la part des phénomènes qui lui appartiennent en propre. Cependant nous verrons plus loin que si son diagnostic est facile, en tant que lésion des centres nerveux, il l'est beaucoup moins lorsqu'il s'agit de la distinguer de certaines affections cérébrales qui peuvent revêtir exactement le même aspect. Nous commencerons par tracer un tableau rapide de l'attaque d'apoplexie; nous reviendrons ensuite sur les principaux phénomènes qui la caractérisent.

A la suite de prodromes immédiats ou éloignés, qui paraissent manener dans un grand nombre de cas, on voit tout à coup le malade tomber sans connaissance, frappé de paralysie ou de tout le corps. ou. dans l'immense majorité des cas, d'une moitié du corps seulement: les paupières s'affaissent, la bouche se dévie du côté paralysé. ane insensibilité plus ou moins profonde se joint à la perte du mouvement, la face revêt un air de stupeur et d'hébétude, la respiration devient bruyante et stertoreuse, et demeure, avec la circulation, généralement à peine modifiée, et des mouvements vagues des membres non paralysés, à peu près le seul indice extérieur de la persistance de la vie; les sphincters paralysés retiennent indéfiniment ou laissent échapper spontanément l'urine et les fèces. Au bout d'un temps, qui varie de quelques minutes à quelques jours, on voit ces différents phénomènes s'amender et la maladie suivre désormais l'une des deux marches suivantes: ou tous les accidents subissent une aggravation nouvelle et la mort survient en peu de temps; ou ils continuent à décroître jusqu'à la guérison, guérison qui n'est le plus souvent qu'incomplète, les malades conservant presque toujours des traces plus ou moins profondes des désordres survenus dans l'intelligence, le mouvement ou le sentiment.

Telle est la marche ordinaire de l'hémorrhagie cérébrale. Nous allons reprendre actuellement chacun des points de son histoire, et indiquer dans quelles circonstances diverses ils peuvent se présenter à l'observateur.

§ I. . - Prodromes.

Il faut distinguer, dans l'étude des antécédents d'une attaque d'apoplexie, les prodromes éloignés, dans lesquels on peut chercher une relation plus ou moins directe avec l'attaque elle-même, et les signes précurseurs qui la précèdent immédiatement et représentent le molimen hemorrhagicum. Cette distinction nécessaire n'a pas été suffisamment faite par les auteurs. L'appréciation des prodromes de l'apoplexie est du reste souvent très difficile. « Il est rare, dit M. Gendrin, que les hémorrhagies encéphaliques se manifestent sans avoir été précédées de prodromes. L'assertion contraire vient de co

que l'on s'est trop exclusivement arrêté aux faits recueillis dans le hôpitaux sur une classe de personnes habituées à négliger beaucoup de symptômes, de dérangements de santé et à en mal rendre compte (1). » Ajoutons à cela que, dans les hôpitaux surtout, l'observation rétrospective des malades qui ne recouvrent qu'incomplétement la connaissance ou qui succombent sans l'avoir recouvrée, est tout à fait impossible: aussi ne saurait-on tirer de conclusions curtaines de la plupart des faits publiés par les auteurs. Voici cependant ce que nous fournit l'observation.

Sur 140 apoplectiques, nous trouvons notée chez 40 seulement l'existence, à une époque plus ou moins éloignée, de troubles du système nerveux, dont la liaison avec les derniers accidents est plus ou moins facile à saisir.

16 avaient eu déjà des attaques apoplectiformes, tenant ou à des hémorrhagies guéries, ou à de simples coups de sang.

Chez 8 d'entre eux, il y avait eu, à des époques variant de 20 ans à 3 mois, une attaque d'apoplexie, dont les traces avaient subsisté quelque temps, plusieurs semaines ou plusieurs mois, et hormis chez 2, avaient complétement disparu. (Hémorrhagie?)

Chez 5 malades, une attaque passagère avait eu lieu juste un an auparavant; 3 autres étaient sujets à de semblables accidents. (Congestion?)

13 malades éprouvaient habituellement de la céphalalgie et des étourdissements.

Un autre était, depuis 4 ans, sujet à une sensation de froid et à de douleurs vagues dans le côté gauche du corps. Il succomba à un hémorrhagie de l'hémisphère gauche, mais il portait une cicatric hémorrhagique dans l'hémisphère droit (2). Un homme avait, depuis quelques mois, des engourdissements dans le côté droit du corps; i lui survint une hémorrhagie double (3). Un malade âgé tombait souvent en défaillance, depuis quelque temps, d'après les renseignement fournis (4).

5 malades avaient l'intelligence affaiblie, depuis un temps plus ou moins éloigné.

2 étaient aliénés.

2 l'avaient été, puis avaient guéri.

Quant aux accidents de nature différente, aux diverses maladie dont ces individus avaient pu se trouver affectés, nous ne trouvons dan nos observations que des indications très rares et peu significatives Des prodromes immédiats n'ont été constatés que dans 26 cas

(3) Serres, Annusire des hópitaux, 1818, p. 344.

⁽¹⁾ Gendrin, Traité philosophique de médecine pratique, 1838, t. I, p. 378. (2) Rochoux, Recherches sur l'apoplexie, 2° édit., 1833, p. 34.

⁽⁴⁾ Andral, Clinique médicale, 3° édit., 1834, t. V, p. 346.

nous voulons parler ici de symptômes s'étant montrés quelques henres ou quelques jours avant l'attaque.

Chez 15 malades, il y avait de la céphalalgie, des étourdissements, des éblouissements, ou de l'embarras de la parole; dans 4 cas depuis quelques heures, 3 fois depuis la veille, 8 fois depuis quelques jours. Chez 2 autres malades, il y avait depuis quelque temps, en même temps que de la céphalalgie, de la tendance à l'assoupissement.

Deux vieillards présentaient depuis quelques jours un affaissement musité; un troisième se plaignait de courbature; deux malades affaient, quelques heures avant l'attaque, une activité extraordinaire et un peu désordonnée, une gaité sans motif (1). Enfin chez 4 individus, des vomissements précédèrent l'attaque de quelques heures.

Parmi ces 26 cas, où l'on a vu l'attaque d'apoplexie précédée de phénomènes précurseurs, 3 seulement appartiennent à des sujets agés de moins de 50 ans, lesquels ont présenté de la tendance à l'assoupissement (42 ans), des étourdissements quelques jours avant l'attaque (38 ans), ou seulement la veille de l'attaque (31 ans).

Ces relevés ne peuvent nous donner malheureusement qu'une idée fort incomplète de la fréquence des prodromes de l'hémorrhagie cérébrale, car le plus grand nombre des observations sont muettes à cet égard.

En effet, les renseignements que nous venons d'exposer, touchant la constatation de prodromes éloignés ou immédiats, concernent 48 cas d'hémorrhagie cérébrale. Dans 35 autres, l'absence de tous prodromes a été positivement constatée. Dans le reste de nos observations, c'est-à-dire dans 57 cas, nous sommes privés de toute donnée sur ce sujet. Si, d'un autre côté, nous interrogeons un seul groupe d'observations, c'est-à-dire les 35 cas d'hémorrhagie récente, recueillis par nous-même chez des vieillards, nous voyons que des prodromes ont été observés 9 fois, l'absence de prodromes constatée avec certitude 10 fois. Nous n'avons pu dans les autres cas nous procurer de renseignements précis sur l'existence ou l'absence de prodromes.

On voit que les phénomènes précurseurs, immédiats ou éloignés, mais résultant d'un trouble plus ou moins prononcé des fonctions cérébrales, sont beaucoup plus communs dans l'hémorrhagie cérébrale qu'on ne le dit en général; c'est ainsi que M. Valleix (2) répète que M. Rochoux n'a observé ces symptômes que chez 5 des 63 malades dont il a recueilli l'histoire. M. Grisolle dit que ce n'est que chez un dixième des individus qu'on constate des prodromes (3). M. Rostan va jusqu'à déclarer que les phénomènes précurseurs sont l'exception dans l'hémorrhagie cérébrale (4). Tout cela n'est pas exact. Nous

⁽¹⁾ Rostan, Recherches sur le ramollissement du cerveau, 2º édit., 1823, p. 359

^{(2.} Valleix, Guide du médecin praticien, 2º édit., 1851, t. IV, p. 468.

⁽¹ Rostan, Gazelle des hopitaux, 1850, p. 370.

Quoi qu'il en soit de ces relevés et de l'interprétation qu'on leur donnera, voyons en quoi consistent ces prodromes: étourdissements, vertiges, céphalalgie, lourdeur de tête surtout; désordres passagers dans les idées; engourdissements dans les membres; refroidissement des extrémités; quelquefois apparences d'attaques qui avortent: alors embarras de la langue, lourdeur dans tel ou tel membre, étourdissements violents, mais passagers, quelquefois même perte de connaissance de courte durée; ensin tous signes de congestion cérébrale. Tels sont les prodromes habituels des attaques d'apoplexie, prodromes assez caractérisés, bien qu'ils puissent manquer souvent, pour que leur apparition répétée éveille toujours l'idée de l'imminence ou du danger d'une attaque d'apoplexie. Aux phénomènes que nous venons d'indiquer, nous ne joindrons pas la longue énumération de ceux que les anciens auteurs donnaient comme prodromes de l'apoplexie: plus grande force de la circulation, ampleur du pouls, difficulté des digestions; urines sédimenteuses; tendance marquée au sommeil, surtout après les repas, etc. (1). Il est évident que la plupart n'ont aucune valeur séméiologique.

. 4 =

Quant aux signes précurseurs immédiats de l'attaque, ils consistent encore en des signes de congestion cérébrale, céphalalgie, étourdissements, embarras de la langue, engourdissements ou refroidissement des membres, vomissement quelquefois, etc.

§ II. – Début.

Le début, c'est-à-dire l'attaque, est instantané. Qu'il ait été précédé ou non de phénomènes précurseurs, c'est en général tout à coup que le malade perd connaissance, sideratio, morbus attonitus. Il tombe soit par le fait de l'étourdissement, soit par le fait de la paralysie, et immédiatement relevé, on trouve la paralysie, l'insensibilité, la déviation de la face parvenues à leur degré le plus caractérisé. Quelque-fois le malade ne perd pas connaissance, l'attaque n'est annoncée que par une paralysic soudaine d'un ou de deux membres, ou même de la face. Dans ce cas encore, la paralysic acquiert tout à coup le degré qu'elle devait atteindre. Ainsi apparition soudaine de phéno-

⁽¹⁾ Valleix, loc. cit., p. 467.

reines qui atteignent instantanément leur plus haut degré d'intensité, del est le caractère essentiel du début de l'apoplexie. C'est par excepion, et dans des cas infiniment rares, que l'on voit l'assoupissement is la paralysie augmenter graduellement; mais encore dans ce cas surs progrès s'opèrent-ils avec une grande rapidité. Nous parlons ici la insuccession immédiate des phénomènes; car on peut voir les hénorrhagies se faire en plusieurs sois, et alors, au bout de quelques sures ou même de quelques jours, une aggravation de symptômes moncer, mais toujours d'une manière soudaine encore, le progrès suveau qui s'est fait dans l'altération cérébrale.

Dans toutes nos observations, sauf le très petit nombre d'exceptions se nous allons indiquer, le début a été soudain, et tel que nous enons de le décrire.

Dans 2 cas, rapportés par M. Ménière, et relatifs à des femmes dultes, la perte de connaissance, l'attaque d'apoplexie proprement ite, a été précédée de phénomènes inusités, des cris, de l'agitation, les mouvements convulsifs (1).

Abercrombie a relaté deux observations où la marche des accidents, bien plus éloignée encore de ce que l'on observe communément, se rapproche beaucoup par leur développement graduel, du ramollissement cérébral. Il importe de connaître les faits de ce genre, quelque exceptionnels qu'ils soient : aussi les reproduisons-nous, bien que l'un d'eux ne concerne pas un vieillard.

Un homme de lettres, âgé de 46 ans, de petite taille, replet, d'une constitution moile, fut pris tout à coup, en parlant en public, d'une douleur à la tête, s comme si sa tête avait éclaté, ou comme si le cerveau était trop volumineux peur la capacité du crâne. » Cette douleur disparut aussitôt; mais bientôt après servinrent des frissons, des nausées, de la céphalaigie; la face était pâle et le posts faible. Une heure après, il se plaignait d'une violente douleur, revenant par accès au côté droit de la tête; il avait des nausées et des vomissements répétés, la face pâle et livide, le pouls faible et fréquent; il se sentait froid et défaillant.

Les sensations étaient conservées, mais il était très abattu, et il ne faisait que des réponses très brèves aux questions qu'on lui adressait. L'accablement augmenta progressivement, et deux heures après, le malade était dans le coma avec respiration stertoreuse et insensibilité complète. Il mourut environ 10 heures après les premiers accidents, malgré des saignées du bras et de l'artère temporale. Le cerveau était enveloppé de sang coagulé, échappé par une longue déchirure de l'hémisphère droit.

t ne dame de 70 ans, bien portante et active pour son âge, se plaignait de réphalalgie depuis un ou deux jours. Elle fut prise tout à coup d'une douleur de téte violente, puis de vomissements, et tomba dans un état semblable à la syncope, avec quelque apparence de convulsions. Son visage était extrêmement pâle et son pouls à peine perceptible. Elle se rétablit en quelques minutes et se

⁽¹⁾ Mé nière, Archives gen. de médecine, 1" série, 1828, t. XVI, p. 497 et 509.

coucha. Elle fut agitée toute la nuit et eut plusieurs vomissements accompagnés de mouvements convulsifs des bras. Elle jouissait de toutes ses facultés dans les intervalles de ces défaillances, et se plaignait de céphalalgie. Elle tomba dans le coma le lendemain matin, avec respiration stertorense, face pâle, papilles contractées, pouls assez fort et peu fréquent. Le soir le coma diminus, puis reparut plus profondément, et elle mourut ainsi le troisième jour. Il paraissait ne pas exister de paralysie.

Il existait dans le lobe antérieur de l'hémisphère droit du cerveau un vaste vi foyer hémorrhagique, qui s'était ouvert au dehors et environnait le cerveau de toute part.

Il est évident que ce sont là des faits exceptionnels, dont l'anatomie pathologique, ni aucune autre circonstance, ne rend compte. On peut supposer sans doute que l'hémorrhagie s'est faite lentement, au lieu d'éclater tout à coup; mais ce n'est là qu'une supposition. Si la présence du sang dans les ventricules ou au dehors du cerveau explique, comme nous le verrons plus loin, l'existence des mouvements convulsifs et de la contracture, elle ne nous apprend pas pourquoi les accidents ont suivi cette marche graduelle. Trois de ces malades avaient moins de 50 ans, mais un quatrième en avait plus de 70: nous n'avons donc aucune induction à tirer de leur âge.

Dans tous les cas, il faut connaître les faits de ce genre, bien que le diagnostic de l'hémorrhagie cérébrale nous paraisse à peu près impossible avec un tel cortége de symptômes.

§ III. — État de l'intelligence.

La perte de connaissance est, en général, le premier effet d'une attaque d'apoplexie. Le malade tombe privé de toute conscience de ce qui se passe en lui ou autour de lui. Cet état peut être passager ou permanent. Quelquefois presque aussitôt ou au bout de quelques minutes ou de quelques heures, les idées renaissent, embrouillées d'abord, comme si l'on sortait d'un sommeil profond; la physionomie exprime encore l'étonnement et la stupeur. Quelquefois un véritable délire succède au retour de la connaissance; mais ce cas se présente rarement.

Quand l'apoplexie est grave, la perte de connaissance persiste, et jusqu'à la mort si celle-ci doit survenir, mais à des degrés divers. Tantôt ce n'est qu'un état de somnolence, de stupeur, d'où le malade sort par instant de lui-même, ou de coma, que les auteurs ont divisé en coma proprement dit, d'où il est possible de tirer momentanément le malade en l'excitant; et en carus, où il demeure plongé d'une manière absolue. Dans le coma proprement dit, qui n'est qu'un degré moins prononcé d'un même phénomène, il arrive souvent que les malades, en apparence plongés dans un profond sommeil, tirent la langue, vous serrent la main quand on le leur demande, ce qu'il est

néral nécessaire de faire avec force et quelquesois avec insis. A la perte complète de connaissance, qui ne persiste ordinaint plusieurs jours que dans les cas prochainement mortels, de en général un état d'hébétude auquel la fixité morne du d, la déviation de la face, la difficulté de la parole qui s'y joint ue toujours, impriment une physionomie toute particulière. Cet l'hébétude ne se dissipe chez certains malades qu'incompléte, ils conservent pendant tout le reste de leur vie un affaissement al ou partiel de la mémoire, du jugement, de la connexion des ; quelquesois même ils demeurent plongés dans un véritable état ptisme.

etat des facultés intellectuelles a été décrit d'une manière comdans 117 observations.

malade est demeuré 74 fois plongé dans le coma depuis le début accidents jusqu'à la mort. Dans 6 autres cas, les facultés étaient dement obtuses, et le malade demeurait éveillé.

uns 7 cas, le coma n'est survenu qu'après la paralysie, dont le st avait été aussi soudain que dans les faits qui précèdent; une 6 heures après, 3 fois à une époque mal déterminée, 3 fois d'une sière graduelle.

intelligence n'est demeurée intacte que dans 2 cas; dans 2 autres r a eu pendant toute la durée des accidents qu'un simple état urdissement, qui laissait encore les facultés dans un état de lièrelative. Nous avons vu une fois la parole seule affectée d'abord, bientôt après les facultés de l'intelligence elles-mêmes.

la vu, dans 18 cas, les facultés intellectuelles reparaître, tantôt plétement, tantôt par quelques signes légers seulement, à la suite perte de connaissance qui avait accompagné l'attaque. L'époque retour des facultés est ainsi indiqué dans quelques observations: fois quelques minutes, une fois 1 heure, une fois 2 heures après que. 3 fois quelques heures après, une fois après 20 heures, une le deuxième jour, 3 fois le troisième. Dans 7 autres cas, ce retour facultés ne fut que très incomplet et de fort courte durée.

n'est question de délire que dans 7 observations.

e. Dans 5 autres, le délire succéda au coma. Ainsi, dans un cas, mnaissance revient presque aussitôt après l'attaque, mais il y a céphalalgie, de la loquacité, le deuxième jour du délire; les suivants, il survient un érysipèle, de la fièvre, du coma; le de succombe enfin au bout d'un mois (1). Une autre fois, on le délire succéder, le quatrième jour, à une stupeur profonde, évéder la mort de quelques heures seulement (2).

Quelquefois le délire paraît plus tôt.

Un homme, âgé de 74 ans, est trouvé dans sa chambre, sans connaissance et paralysé du côté gauche. Le soir, il commence à articuler les mots et paralt dans un léger délire, ne reconnaissant aucune des personnes qui l'approchest. Le délire persiste à un degré léger les jours suivants, avec fièvre, langue noire et sèche. Le malade s'affaiblit et succombe le vingt et unième jour (1).

Une femme, âgée de 52 ans, grosse et grasse, perdit tout à fait connaissance, set resta deux jours sans parler et sans paraître entendre. Au bout de ce temps, selle fut prise d'un délire assez tranquille, qui alternait avec de l'assoupissement; elle ne paraissait faire aucune attention à ceux qui l'approchaient ou à ce qu'on lui disait. Ce délire se prolongea quelques jours; puis elle tomba dans un assoupissement profond, et mourut le douzième jour (2).

Une femme de 58 ans, guérie depuis 12 ans d'une aliénation mentale, fat frappée d'apoplexie. Le quatrième jour il survint du délire qui dura jusqu'at septième; il survint alors un état d'abattement profond, et elle mourut dans la nuit (3).

Quel qu'ait été l'état de l'intelligence à la suite de l'attaque d'apôplexie, il est très rare, lorsque la mort succède aux premières périodes de la maladie, que la vie ne se termine pas dans le coma. Il n'en est guère autrement que lorsqu'une terminaison funeste est uniquement due à une complication, comme une pneumonie, des escarres..., et que la lésion cérébrale elle-même y demeure étrangère.

S IV. - Lésions du mouvement.

La paralysie est le phénomène le plus constant et le plus caractéristique de l'hémorrhagie cérébrale; il paraît cependant qu'elle peut manquer, mais ce n'est que dans des cas excessivement rares et exceptionnels.

Sur 127 cas dans lesquels nous possédons des détails circonstanciés sur l'état des membres, on a observé de la paralysie chez 125 malades. Deux fois seulement ce symptôme aurait manqué. Ces deux observations appartiennent à Abercrombie, dont la plupart des observations, du reste, bien que recueillies chez des individus de tous les âges, offrent des circonstances ou une marche assez inusitées. Nous avons déjà rapporté, dans le paragraphe précédent, l'une de ces observations, remarquable par la marche progressive de son début et de ses progrès. La seconde est relative à un jeune homme de 18 ans, qui eut une perte de connaissance de peu de durée, une violente céphalalgie, de la roideur dans le cou, et qui mourut le cinquième jour avec des mouvements convulsifs (4).

- (1) Rochoux, Recherches sur l'apoplexie, p. 13.
- (2) Rochoux, loc. cit., p. 16.
- (3) Rostan, Recherches..., p. 345.
- (4) Abercrombie, loc. cit., p. 330.

Mais laissons de côté ces cas exceptionnels, et étudions la paralysie dans l'hémorrhagie cérébrale.

La forme de paralysie caractéristique de cette maladie, c'est l'hémiplégie. Sur 125 cas de paralysie, nous trouvons que cette dernière s'eccupait qu'un côté du corps dans 105 cas, et était générale 20 fois; escore, dans un certain nombre de ces derniers cas, était-elle plus prononcée d'un côté que de l'autre. Cette paralysie générale annonce une hémorrhagie de la protubérance, ou de ces vastes épanchements qui remplissent en un instant les cavités ventriculaires, ou, enveloppant la surface du cerveau, la compriment de toute part.

La paralysie se montre du côté opposé à celui qui est le siège de l'épanchement. Cette règle, dont l'entrecroisement des fibres nerveuses que l'on constate facilement au-devant du bulbe rachidien, donne facilement l'explication, ne souffre que de très rares exceptions, tellement rares et la plupart douteuses, qu'on peut réellement n'en pas tenir compte dans la pratique (1).

La paralysie est en général plus prononcée dans le membre supérieur que dans le membre inférieur, et décroît plus rapidement dans le second que dans le premier. Quelquefois elle n'occupe que le bras ou la jambe. Dans certains cas aussi, elle est limitée à la face ou à la langue; tantôt absolue et tantôt ne consistant qu'en un simple embarras des mouvements, elle peut offrir tous les degrés intermédiaires.

Sur les 105 cas de paralysie partielle que nous avons signalés tout à l'heure.

88 fois tout un côté du corps était paralysé;

10 fois un bras seul;

1 fois un bras et les deux membres inférieurs;

à fois une hémiplégie fut promptement suivie d'une paralysie générale;

1 sois la face seulement. On trouva une hémorrhagie des circonvolutions antérieures et latérales de l'hémisphère gauche, avec épanchement circonscrit et dans leur épaisseur et dans la pie-mère (2);

1 fois les deux jambes seules; il yavait paraplégie. Le lobe droit du cervelet renfermait un caillot de forme sphérique, du volume d'une grosse noix (3).

Le degré de la paralysie ne se trouve indiqué que dans 84 observations :

74 fois complète;

3 sois complète au bras et incomplète à la jambe;

1 sois complète au membre insérieur et incomplète au supérieur;

1 fois incomplète d'abord et complète bientôt après;

2 fois ayant fait des progrès graduels;

3 fois seulement incomplète.

1 Delaberge et Monneret, Compendium de médecine pratique, t. I, p. 251. 2 Gendrin, Traité philosophique de médecine pratique, t. 1, p. 529.

13 Forget, Recherches cliniques sur le degré de certitude du diagnostic dans les meladies de l'appareil cérébro-spinal (Gazelle médicale, 1838, t. VI, p. 789).

Il est probable que c'est par suite d'un oubli dans la rédaction des cobservations qu'on ne trouve pas signalée plus souvent une paralysie incomplète. Cependant nous n'en considérons pas moins la proportion beaucoup plus considérable des paralysies complètes, parmi les cas suivis de mort, comme un élément important du pronostic.

L'apparition de la paralysie a lieu, dans l'immense majorité des cas, instantanément, dès le début de l'attaque; comme la perte de connaissance, elle acquiert d'abord son plus haut degré d'intensità,

et tend à diminuer ensuite graduellement.

Nous avons vu cependant deux fois la paralysie se développer per à peu, suivant une marche qui semble appartenir bien plutôt au ramollissement qu'à l'hémorrhagie. L'un de ces cas est une observation d'Abercrombie, que nous avons déjà citée plus haut. L'autre est une vieille femme de la Salpétrière qui eut une attaque soudaine, avec perte de connaissance. Lorsqu'elle revint à elle, il n'y avait point de paralysie. Mais il survint bientôt après un affaiblissement graduel de la connaissance, du sentiment et du mouvement, qui aboutirent à un état d'asphyxie dans lequel elle succomba au bout de 17 heures.

Une circonstance importante à considérer dans le diagnostic de l'hémorrhagie cérébrale, c'est l'état particulier de résolution ou de

contracture que présentent les membres paralysés.

La contracture des membres dans l'hémorrhagie cérébrale est un phénomène qui a été jusqu'ici à peu près constamment négligé ou méconnu par les observateurs. Ainsi, simplement indiqué par M. Rochoux (1), on ne le trouvepas même indiqué dans les ouvrages de Portal, Moulin, Abercrombie, Andral... M. Lallemand paraît indiquer la flaccidité des membres comme constante dans l'hémorrhagie (2), et M. Gendrin a exprimé la même opinion d'une manière beaucoup plus absolue encore: « La paralysie, avec relâchement des muscles paralysés, dit-il, appartient à la présence d'un foyer hémorrhagique dans l'encéphale. La paralysie avec contracture indique l'existence d'un foyer d'inflammation primitif ou consécutif à l'hémorrhagie (3).»

Ceci n'est nullement exact. La contracture est plus fréquente dans l'hémorrhagie que dans le ramollissement, et se trouve liée, dans la première, à de tout autres circonstances que l'existence d'une in-

flammation consécutive à l'hémorrhagie.

Ces conditions, signalées pour la première fois par notre regrettable confrère et ami Ernest Boudet (4), ont été étudiées et exposées par

(1) Loc. cit., p. 142.

(3) Gendrin, loc. cit., t. I, p. 583.

⁽²⁾ Lallemand, Lettres sur l'encéphale, lettre 2°, p. 259.

⁽⁴⁾ Espest Boudet, Mémoire elle sur l'hémorrhagie des méninges, 1839.

dans un mémoire inséré, il y a quelques années, dans les Archives decine (1), et dont les conclusions sont les suivantes:

and le sang épanché demeure circonscrit dans la pulpe céré-, il y a simple résolution des membres, c'est-à-dire paralysie flaccidité des muscles.

and le foyer s'est ouvert dans les ventricules ou dans les més, on observe de la contracture dans les membres paralysés, uefois dans les autres.

te contracture se montre sous des formes et à des époques très entes. Quelquefois elle est énergique et s'oppose même à l'exmou à la flexion des membres contracturés; d'autres fois elle ste en une simple roideur, et que surmonte le plus léger effort. certains cas, assez rares, elle se montre dèsle début et persiste l'à la mort ou à peu près; d'autres fois elle n'existe qu'au comment ou apparaît seulement à une époque quelconque de la e de la maladie; ce n'est souvent qu'un phénomène passager, se l'on ne constate qu'à l'aide d'une observation attentive et sourépétée, ce qui explique comment il a souvent échappé aux obateurs.

oici du reste quel est le résultat de nos propres observations sur ajet.

ir 35 cas d'hémorrhagie cérébrale terminée par la mort après durée de temps qui n'avait point excédé un mois, nous en avons vé 26 avec rupture du foyer dans les ventricules ou dans les inges. Sur ces 26 cas, nous avons observé de la contracture 19 dans les membres paralysés, 3 fois dans les membres non parai, 4 fois une simple résolution sans contracture.

bomme de 72 ans mourut, le sixième jour, d'une hémorrhagie du lobe frieur droit, avec épauchement dans le ventricule correspondant. La cloison autre hémisphère étaient sains. Dès le commencement, le bras gauche, le seul thre qui fût privé du mouvement volontaire, fut trouvé fortement contracju paraît que dans la journée, il survint dés mouvements convulsifs généraux je n'observai pas moi-même. Je trouve notée, les jours suivants, la persise de la contracture, qui s'étendit même au membre non paralysé...

pe semme de 78 ans mourut en trente-six heures d'une vaste hémorrhagie, pliscant les trois premiers ventricules, avec ramollissement du corps calleux es parois ventriculaires. Des circonvolutions du lobe extérieur gauche ent en outre sourni une grande quantité de sang qui les infiltrait et s'était madu dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien.

arrival près de cette femme au moment même de l'attaque : le bras gauche : dans un état de contracture tel, qu'il était presque impossible de l'étendre :

Le la contracture dans l'hémorrhagie cérébrale (Archives gén. de médecine, ttie, 1843, t. 11, p. 300).

le bras droit présentait aussi de la roideur, mais à un moindre degré. Quelquesminutes venaient de s'écouler, lorsque je m'aperçus qu'à la contracture venaittout à coup de succéder une flaccidité absolue, et dès lors on n'observa plasaucune roideur.

Dans certains cas, il est possible de suivre, durant la vie, par la seule observation de la contracture, la marche et les progrès de l'épanchement dans le cerveau.

Une femme de 68 ans sut prise d'hémiplégie à gauche, avec grande géne la parole et conservation de l'intelligence. Les membres paralysés étaient ques. Six heures après elle tomba tout à coup dans un coma prosond. Le li revis au bout d'une heure: il y avait de la contracture et quelques mouvement convulsis dans le bras droit; 13 heures après le début, grande roideur dans les deux bras; à la 15° heure, la roideur avait sait place à une résolution générale, et la mort arriva au bout de 36 heures.

Le corps strié droit était profondément détruit par un foyer hémorrhagique largement ouvert dans le ventricule. Les quatre ventricules étaient pleins de sang.

Il est infiniment probable qu'au début l'hémorrhagie était limitée au corps strié: lorsque celui-ci se rompit, et que le sang s'épancha dans les ventricules, le malade eut comme une seconde attaque et tomba dans le coma. La contracture se montra d'abord dans le bras non paralysé, puis dans les deux bras, puis fit place de nouveau à la résolution, comme il arrive presque toujours à la fin, peut-être par suite de l'accroissement de la compression du cerveau. Les mêmes réflexions s'appliquent au fait suivant; il semble même ici que les progrès de l'épanchement se soient effectués sous nos yeux:

Une femme de 75 ans perdit tout à coup connaissance. Nous la vimes use heure après: il y avait une hémiplégie gauche, avec un peu de roideur dans le coude et dans le genou. Le côté droit du corps ne présentait rien de particulier. Vingt minutes après, je n'avais pas encore quitté cette femme, nous vimes tout à coup les avant-bras se fléchir sur le tronc, en offrant de légers mouvements convulsifs; les jambes éprouvèrent également quelques convulsions, surtout la droite, et les genoux ainsi que les coudes étaient tellement roides, par instants surtout, que j'avais de la peine à les fléchir et à les étendre. Cela dura une heure: il n'y avait plus alors qu'un peu de roideur, ayant fait place au bout de quelques heures à une résolution absolue. La mort arriva au bout de 40 heures. La couche optique droite était complétement détruite; le ventricule droit plein de sang coagulé; le gauche contenait un caillot isolé et de la sérosité sanguinolente.

Cet épanchement s'est sans doute opéré comme le précédent, en deux temps successifs. Seulement, tandis que, dans le premier cas, le sang paraît s'être épanché d'abord dans la pulpe cérébrale, puis dans les ventricules, il est probable que dans le second il s'est épanché de prime abord dans l'un des ventricules, puis dans l'autre, à travers la cloison, au second temps.

Les hémorrhagies avec rupture du foyer au dehors du cerveau aous présentent également des cas où l'on saisit assez bien la coïncidence de l'apparition de la contracture et de l'épanchement du sang dus les méninges (1).

Si la contracture (ou les mouvements convulsifs) est un phénomène i peu près constant, dans l'hémorrhagie avec rupture du foyer dans les ventricules ou dans les méninges, peut-être même constant, car peut échapper facilement à l'observateur, elle ne se montre, au intraire, que par exception dans l'hémorrhagie contenue au sein de la pulpe médullaire.

En effet, nous n'avons, dans une recherche très attentive, faite parmi toutes les observations publiées jusqu'ici, trouvé que 4 cas amblables. En voici l'indication.

Une femme aliénée adulte, était morte en trois jours d'une attaque d'apoperie. Le lendemain de l'attaque, on avait constaté une hémiplégie à gauche, accompagnée d'une contracture énergique du bras. Un foyer du volume d'une boix existait au centre du lobule antérieur de l'hémisphère droit (observation recueillie à la Salpétrière).

Un bomme de 65 ans sut frappé d'apoplexie au moment où il venait de déposer à terre un lourd sardeau. Il sut apporté à l'Hôtel-Dieu avec hémiplégie de côté droit, insensibilité, roideur des membres, prononciation impossible, letel:igence pas tout à sait intacte... Il mourut le septième jour.

On trouva dans l'hémisphère gauche, au-dessous du corps calleux, plus près du côté externe que de l'interne, un vaste épanchement de sang, pouvant leger un œuf de poule, n'occupant que la partie externe du corps strié, mais se prolongeant dans son intérieur par un trajet assez étroit, et allant en se tétrécissant jusqu'à quelques lignes du ventricule, où il se termine (2).

Une semme de 74 ans, sujette depuis quelque temps aux étourdissements, est frappée d'hémiplégie gauche avec sorte contracture des deux membres, conservation de la sensibilité... Le lendemain matin, contracture moindre, résolution complète le soir. Mort le huitième jour.

Fover du volume d'un œuf de poule, à la partie externe de la couche opti-

la homme agé de 68 ans sut frappé tout à coup d'hémiplégie droite avec rigulité et contracture... La rigidité avait disparu le quatrième jour, la mort seriet le dixième...

On trouve un foyer hémorrhagique de la grosseur d'une noix en dehors du

Nous avons dit plus haut que la contracture, contrairement aux

¹ Archives générales de médocine, 4º série, t. II, p. 305.

⁽²⁾ Clinique de l'Hôtel-Dieu (Revue médicale, 1836, t. I, p. 90).

⁽³⁾ Legrous, De l'inflammation considérée comme cause des lésions organiques du comme l'Expérience, 30 novembre 1837).

⁽⁴ Parent-Duchatelet et Martinet, Recherches sur l'inflammation de l'arachnoïde, dornation 85, p. 415.

que dans le ramollissement aigu du cerveau. Les chiffres suivants en fourniront une preuve assez convaincante.

Sur 35 cas d'hémorrhagie cérébrale, nous avons rencontré 23 sois de la contracture dans les membres paralysés ou non paralysés.

Sur 47 cas de ramollissement aigu, accompagnés de paralysie, on n'a noté que 13 fois de la contracture ou de la roideur, à un degré quelconque, dans les membres paralysés, ou ailleurs.

Les mouvements convulsifs s'observent dans les mêmes circons stances que la contracture, c'est-à-dire à la suite de la rupture de foyers hémorrhagiques dans les ventricules ou au dehors du cerveau, mais beaucoup moins fréquemment.

Nous les trouvons dans 6 de nos propres observations, toujours dans des cas à appareil symptomatique très grave, à marche rapide & à vastes désordres anatomiques.

Chez un homme de 68 ans, qui succomba en huit heures, il survint vers la cinquième heure quelques mouvements convulsifs généraux et des soubresaus de tendons.

Chez un homme de 80 ans, mort en cinq heures, il y avait une contracture générale des membres, et un tremblotement fibrillaire de presque tous ka muscles.

Une semme de 86 ans, quelques heures après une attaque d'apopiexie, tomba tout à coup dans un coma beaucoup plus prosond, avec quelque convulsions cloniques dans les bras paralysés et contracturés.

Accidents semblables chez une femme de 77 ans, seulement c'était dans les deux jambes que survenaient des secousses convulsives légères et éloignées.

Nous avons vu, chez un homme de 72 ans, quelques convulsions générales se reproduire à plusieurs reprises dans les premières heures.

Nous n'avons rencontré dans les auteurs qu'un très petit nombre d'exemples de convulsions dans l'hémorrhagie cérébrale. Nous en avons reproduit précédemment deux cas empruntés à Abercrombie. Morgagni rapporte l'observation d'un cardinal chez lequel des morvements convulsifs se montrèrent le 9° jour de la maladie, et la veille de la mort, dans le côté non paralysé et dans la face. Dans un cas observé par M. Viallet, chez une femme de 72 ans, des mouvements convalsifs eurent lieu seulement au moment de l'attaque (1). Mais le fait le plus curieux est certainement le suivant, rapporté par M. Bravais, fait d'autant plus remarquable que c'est le seul où des mouvements convulsifs aient été observés sans que l'épanchement se soit répandu dans les ventricules ou en dehors du cerveau.

Un homme de 79 ans, ayant eu déjà deux faibles attaques d'apoplexie, et sujet aux étourdissements avec perte de connaissance, fut pris de convulsions épileptiformes partout, surtout à droite. Décubitus dorsal incliné à droite, secousses vives des muscles, saccadées, avec des rémissions variables; salive

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1846, p. 118.

écumeuse à la bouche. Les convulsions durent quatre heures, puis coma, striteur, rigidité des membres. Mort vingt-cinq heures après le début.

On trouve une certaine quantité de sérosité dans la pie-mère; l'hémisphère gauche se rompt dans les mains en laissant échapper un caillot de sang entre les lobes postérieur et moyen. l'ar cette ouverture, on pénètre dans une vaste pache remplie de sang coagulé, et occupant toute la partie supérieure et externe du ventricule gauche. Dans l'épaisseur de la couche corticale, une dizaine de puis grumeaux de sang épars çà et là, du volume d'une tête d'épingle, de la même manière qu'en offraient les parois du foyer hémorrhagique (1).

§ V. - Troubles de la sensibilité.

La paralysie de la sensibilité cutanée se montre généralement liée à la paralysie du mouvement; cependant elle est beaucoup moins constante et surtout beaucoup moins persistante. Habituellement une anesthésie complète ajoute à la gravité du pronostic.

L'état de la sensibilité a été noté dans 77 observations; on trouve:

39 fois anesthésie complète;

21 fois sensibilité simplement obtuse;

2 sois l'anesthésie n'occupait qu'une partie des membres paralysés;

2 fois au contraire l'anesthésie générale accompagnait une paralysie partielle;

2 fois l'anesthésie ne se montra que le lendemain de la paralysie, tandis que dans tous les autres cas, elle était apparue en même temps;

11 fois enfin la conservation de la sensibilité est expressément notée.

Des fourmillements et des picotements, surtout aux extrémités des membres, remplacent ordinairement l'anesthésie dans les apoplexies legères; nous avons vu qu'ils se montraient surtout comme prodromes de l'apoplexie. On les retrouve encore lorsque la sensibilité reparatt dans les membres naguère frappés d'anesthésie.

Ou n'observe d'anesthésie de la muqueuse du nez, de l'œil, que dans des cas très rares, et en général promptement suivis de mort; dans les plus graves, nous avons presque toujours vu les paupières paralytées se refermer (par une action réflexe), quand on passait le doigt sur la conjonctive.

La vue est presque toujours abolie pendant toute la durée du coma, se moins du côté paralysé. Les pupilles restent alors immobiles malput l'approche d'une lumière. Elles sont, quoique M. Lallemand ait det le contraire (2), beaucoup plus souvent contractées que dilatées. On trouve rarement l'état des pupilles mentionné dans les observations d'hémorrhagie cérébrale. Nous pouvons cependant présenter ici un relevé de 30 observations, dont 24 recueillies par nous, et 9 empruntées à M. Rochoux:

2 Lallemand, loc. cit., lettre XI, p. 272.

^{1.} Bravais, Mémoire sur l'hémorrhagis de la couche corticale du cerveau (Revué méticale, 1827, t. 1, p. 402).

- 4 fois pupilles normales;
- 15 fois contractées, resserrées ou étroites;
 - 5 fois dilatées ou très dilatées;
 - 3 fois médiocrement dilatées;
- 1 fois également dilatées (ce qui paraît plutôt exprimer leur égalité q leur état de dilatation);
- 2 fois l'une très dilatée, l'autre très contractée.

80

La vue reparaît en même temps que la connaissance, mais quelque fois incomplète encore, et ce n'est alors que peu à peu que les pupil recouvrent toute leur motilité.

L'attaque peut être précédée ou suivie de bourdonnements d'oreille comme de vertiges ou d'éblouissements. Quant à la surdité, elle nous a jamais paru exister d'une manière absolue, mais bien suivexactement l'état d'engourdissement ou de réveil de la connaissant

Une céphalalgie vive, et quelquefois excessive, apparaissant bri quement, a été signalée, chez des adultes, dans plusieurs observatic d'Abercrombie et de M. Ménière, comme pouvant marquer le dél d'une attaque d'apoplexie. Si à ces faits nous ajoutons une obsertion de M. Duplay, où, chez un homme de 54 ans, une céphalal violente à droite (côté de l'épanchement) se montra dès le retour la connaissance, peu après le début de l'attaque (1), et une obsertion de M. Rochoux, où l'on voit que chez un homme de 59 ans violentes douleurs de tête et du délire alternaient avec de l'assoup sement (2), nous aurons reproduit tout ce que les observations q nous avons analysées présentent de relatif à la céphalalgie, considér non plus comme prodrome, mais comme symptôme de l'hémorrha cérébrale.

Mais nous avons nous-même, chez des vicillards, rencon plus souvent la céphalalgie à la suite des premiers accidents l'apoplexie. Dans 6 cas, sur 35, ce symptôme a été noté, soit dès début même des accidents, lorsque les malades n'avaient point per connaissance, soit dès que celle-ci reparaissait; dans un cas où il ne pe vait parler, le malade indiquait par ses gestes qu'il souffrait de la tê

Si nous rappelons ici, ce que l'on trouve dans une autre partie cet ouvrage, que nous n'avons rencontré qu'une fois sur 32 c M. Rostan 3 fois sur 19 cas de ramollissement aigu (4 fois sur 51 ca la céphalalgie notée, non comme phénomène précurseur, m comme symptôme de la maladie, on s'assurera que la céphalalgie saurait beaucoup servir à distinguer l'hémorrhagie cérébrale ramollissement aigu du cerveau. Nous verrons plus loin s'il en autrement à d'autres périodes de ces maladies.

⁽¹⁾ Duplay, Archives générales de médecine, 2° série, 1834, t. VI, p. 480. (2) Rochoux, loc. cit., p. 43.

S VI. - État de la langue, troubles de la parole.

La langue est presque toujours déviée, pour peu que l'hémiplégie tun peu prononcée, du côté des membres paralysés, dans l'imnse majorité des cas; dans quelques cas exceptionnels, du côté non alysé: M. Andral en rapporte deux exemples (1). Outre ce fait, général, de sa déviation, la langue offre des modifications assez ées dans sa motilité; quelquefois les malades ne peuvent lui faire asser les lèvres, et d'autres fois, au contraire, lorsqu'ils veulent la r, elle se projette violemment hors de la bouche.

'articulation dès lors est également altérée de plusieurs manières frentes: tantôt c'est un bredouillement inintelligible, tantôt ceres syllabes seulement peuvent être prononcées, tantôt le malade renferme dans un mutisme presque absolu, tantôt il parle c volubilité sans pouvoir se faire comprendre. Ici il faut inguer, ce qui n'est pas toujours très facile, l'oubli des mots, la on de la coordination et la lésion de l'articulation des sons. Il est dent que tout ceci ne s'observe que quand le malade a repris sa maissance; et il faut savoir également que ces troubles divers de la vie sont tous compatibles avec le rétablissement des facultés intelmelles. Quelques apoplectiques ne recouvrent jamais l'entier usage la parole; il est même rare que celle-ci ne conserve pas un caract particulier de monotonie, de ralentissement, dans les cas où il siste un certain degré de paralysie dans les membres.

l y a des apoplexies très lègères dans lesquelles un étourdissement mager est suivi d'un peu de paralysie ou d'embarras dans la langue, quelque durée, sans que rien s'observe du côté des membres.

S VII. - État de la face.

vous avons déjà parlé de la paralysie de la face, de l'air d'hébétude le stupeur qu'elle revêt. Nous y revenons cependant ici, parce que semble des caractères qui se réunissent sur ce point mérite une sation particulière.

l'hémiplégie faciale, qui nous paraît plus généralement en rapport le la paralysie des membres que ne l'indique M. Andral (2), s'anles par la déviation de la bouche, de l'aile du nez, du sillon labiole, du côté opposé aux membres paralysés, c'est-à-dire du côté respondant à la lésion cérébrale, et par l'abaissement de la paule correspondante; souvent l'air, en s'échappant de la bouche, as l'expiration, soulève comme une membrane inerte le côté para-

⁽¹⁾ Andral, loc. cit., p. 361.

⁽²⁾ Andrel, loc. cit., p. 360.

lysé; c'est ce que l'on a appelé fumer la pipe. L'anesthésie du côte opposé à la déviation s'observe moins souvent que la paralysie. Les veux larmoient et, dans les cas graves, deviennent le siège d'une séerétion muqueuse, puriforme, singulièrement abondante. Nous m reviendrons pas sur le caractère particulier de la physionomie; mai nous ferons remarquer qu'il fournit au diagnostic un élément plu important encore que l'hémiplégie; car celle-ci peut, comme on l sait, dépendre uniquement d'une maladie du nerf facial, tandis que la stupeur, l'hébétude, annoncent toujours une affection cérébrale.

Il est inutile de répéter aujourd'hui que l'on ne saurait trouve dans la coloration, pale ou rouge, de la face, un moyen de distingue l'apoplexie sanguine de l'apoplexie séreuse. Cependant on est géné ralement porté à s'exagérer les caractères que l'on a assignés à la fat des apoplectiques, rouge, tuméfiée, suivant la plupart des auteur Les différences très tranchées que l'on peut observer sous ce rappe paraissent généralement tenir à des conditions étrangères au fi même de l'hémorrhagie cérébrale, et demandent du reste que l'on t tienne compte dans le traitement.

M. Rochoux avait déjà remarqué que l'on rencontrait presque au tant d'apoplectiques ayant la face pale que plus colorée qu'à l'ord naire. Nos propres recherches tendraient à faire croire que la pale est même le caractère le plus ordinaire de la face des apoplections

Nous avons trouvé la coloration de la face indiquée dans 61 ca elle était :

32 fois pale:

1 - terreuse;

7 - peu colorée;

17 - rouge ou congestionnée: 4 - violacée.

61

Nous ne l'avons trouvée notée que 4 fois boursouflée.

§ VIII. - État de la circulation, de la respiration, etc.

C'est une chose remarquable combien la circulation se ressent p d'un phénomène aussi considérable qu'une hémorrhagie encépha que. En effet, comme le dit M. Rochoux, le pouls, ordinaireme naturel et développé, est quelquefois rare et d'autres fois fréque L'appréciation du pouls est surtout importante pour les indication curatives; quant au pronostic, plus il s'écarte de l'état naturel, si tout s'il devient petit et faible, plus on en devra tirer de préss fàcheux.

Voici ce que nous avons trouvé noté, relativement au pouls, de 71 observations, les seules qui nous fournissent des renseignement ce sujet.

Ce qui diminue beaucoup l'intérêt de ce tableau, c'est qu'il a presque toujours été impossible de comparer l'état du pouls, après l'attaque, avec ce qu'il était auparavant. Lorsque la mort approche, on la voit s'accélérer et devenir petit et faible.

La chaleur de la peau n'est pas en général sensiblement modifiée. Quelquefois il y a une chaleur assez prononcée à la tête et du refroidissement aux extrémités. On a trouvé dans quelques cas, peu d'heures après l'attaque, que le côté paralysé était plus froid que le côté sain. Dans les cas graves, on voit souvent une sueur abondante isonder la face.

La respiration présente ordinairement, mais non constamment, un caractère particulier, auquel on a donné le nom de stertor. C'est un ronsement sonorc et souvent très bruyant, qui accompagne habituel-lement les altérations profondes de l'encéphale, sans cependant leur appartenir d'une manière exclusive. On attribue généralement la respiration stertoreuse à la présence, dans les grosses bronches et dans les fosses nasales, de mucus que le malade ne fait aucun effort pour chasser : il y a certainement autre chose que cela, car c'est au moment même de l'attaque que le stertor est le plus prononcé, et il a alors un caractère bien différent du stertor de l'agonie.

M. Serres a signalé l'élévation inégale des deux côtés de la poitrine chez les hémiplégiques (1): nous croyons que cela ne s'observe que très rarement.

La déglutition est souvent impossible dès le début; cette impossibiliéne se prolonge que dans les cas très graves. Mais la déglutition s'opère ordinairement avec quelque peine, pendant toute la durée du coma.

Il y a quelquesois des vomissements lors de l'attaque. Nous trourons ce symptôme consigné dans 20 observations: 19 sois au début même de l'apoplexie, 1 sois quelques heures après. Ces vomissements avaient eu lieu chez 6 malades qui venaient de manger au moment de l'attaque; mais ils ne paraissent pas toujours être la conséquence nécessaire d'un repas récent, car chez 4 autres malades qui avaient

⁽¹ Serres, Annuaire des hopitaux, 1819, 1 vol. in-8.

été frappés d'apoplexie en sortant d'un repas, il n'est pas question de vomissement. Le vomissement ne nous a paru du reste avoir aucun rapport avec le siège, ni avec la forme ou la gravité de l'apoplexie.

Il se fait souvent, lors de l'attaque, une évacuation spontanée des matières fécales, rarement de l'urine, surtout chez l'homme: cette circonstance est peut-être plus en rapport avec l'état actuel du grou intestin ou de la vessie qu'avec la gravité de la maladie. Plus tard, malgré une constipation habituelle, il survient de nouveau, surtout tant que le malade n'a pas repris sa connaissance, des évacuations involontaires. C'est presque toujours par regorgement que l'urine s'écoule, et l'on est souvent obligé de recourir au cathétérisme.

SIX, - Marche.

Nous ne pensons pas qu'il soit très exact de dire, avec M. Valleix, que la marche de l'hémorrhagie cérébrale est très variable (1). Elle nous présente au contraire un caractère important et qui appartient en propre à cette maladie: c'est d'être décroissante dès son début. En effet, c'est dès son début qu'elle atteint son maximum d'intensité, et, quelle qu'en doive être l'issue, il arrive toujours que, quelques heures au moins après l'attaque, on observe une certaine détente dans les principaux symptômes, surtout dans la paralysie et dans l'anesthésie. Il ne se présente à cela que deux exceptions rares ellesmêmes: quand plusieurs hémorrhagies successives s'effectuent soit dans le même foyer, soit dans des foyers différents; ou quand il existe une compression tellement considérable du cerveau, qu'elle rende impossible le moindre retour des fonctions abolies: la mort ne tarde guère alors à survenir.

S X. - Durée.

On peut établir d'une manière générale que les affections de l'encéphale ne déterminent pas de morts subites; mais à cette règle, comme à tant d'autres, il existe des exceptions. Ainsi Abercrombie rapporte un cas d'hémorrhagie du cervelet où la mort est survenue au bout de cinq minutes (2). Nous ne connaissons qu'un autre fait de ce genre: c'est une observation d'hémorrhagie du bulbe rachidien, dans laquelle la mort aurait été instantanée (3). Les morts les plus rapides surviennent, très rarement encore, en 2, 4, 6 heures, à la suite d'hémorrhagies, de la protubérance en général. Les épanche-

⁽¹⁾ Valieix, Guide du médecin praticien, 2º édit., t. IV, p. 476.

⁽²⁾ Abercrombie, loc. cit., p. 341.

⁽³⁾ Jodin, Gazette médicale, 1843, p. 544.

its les plus considérables n'entraînent ordinairement la mort su bout de 12 à 48 heures. C'est entre 24 et 72 heures que la mort sient le plus souvent : lorsqu'elle a lieu après le quatrième jour, t presque toujours à quelque complication qu'elle est due, à une amonie, par exemple.

oici quelle a été la durée de la maladie, dans 139 cas terminés

la mort :

5 minutes	1
1 et 2 heures	5
De 4 à 10 heures	14
12 heures	5
De 13 à 22 heures	12
1 jour	13
De 30 à 44 heures	7
2 jours	20
3 jours	13
4 jours	5
· •	5
5 jours	-
6 jours	9
De 7 à 10 jours	13
De 12 à 15 jours	A
De 16 à 21 jours	5
	-
1 mois	5
43 jours	1
5 semaines	1
3 mois	1
•	139

'armi ces malades, il s'en trouvait 22 àgés de moins de 50 ans; ci quelle fut chez ces derniers la durée de la maladie:

2 heures															1
6 heures.															
De 10 à 1															
1 jour		•			•		•		•	•	•	•	•	•	1
2 jours .								•	•	•	•	•	•	•	5
3 jours .							•	•		•	•		٠.	•	1
4 jours .			•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	3
5 jours.									•	•	•	•	•	•	2
6 jours.												•	•	•	1
15 jours															1
20 jours										٠.			•	•	1
-														•	22

246

ARTICLE III.

TERMINAISONS.

§ I. . . Terminaison par la mort.

L'hémorrhagie cérébrale se termine par la mort ou par son; celle-ci tantôt complète et tantôt incomplète. Nous avo dans des paragraphes à part la manière dont se comporte miquement et séméiologiquement, cette grave affection, le atteint ce résultat désirable.

Hormis presque toutes les hémorrhagies de la protubéra la moelle allongée, toutes les hémorrhagies avec rupture du se les ventricules ou dans les méninges, et quelques hémorrha vaste foyer creusant toute l'épaisseur d'un hémisphère, on blir d'une manière générale que l'hémorrhagie cérébrale or rarement la mort par elle-même et sans complication.

Lorsque la mort succède directement à une hémorrhagie lique, elle paraît survenir par le même mécanisme qu'à la plaies du cerveau primitivement mortelles, à la commotion résulter à la fois et de la perte de substance d'une portion de de la compression du reste.

L'organisme lutte longtemps quelquesois contre cette dou de mort : mais il finit par succomber à cette insuffisance du nerveux, et lorsqu'on ouvre le cadavre, on trouve un comm de résorption du sang épanché, de réparation du soyer, sa altérations à l'entour que celles qui se trouvent liées à l'hér elle-même.

D'autres fois, le malade meurt à une époque plus ou moin chée de l'attaque, sans que l'étendue de la lésion cérébral nécessairement de nature à entraîner une telle issue : mais a à une complication que le malade a succombé; il n'est pas le cerveau, mais presque toujours par le poumon. La pneun postatique, ou secondaire, constitue le plus grand danger nace, les vieillards surtout, dans les périodes qui suivent le lésions de l'encéphale. La position constamment déclive des la supersécrétion bronchique commune à la plupart des avancées en âge, et qui s'amasse sans plus se faire jour au (diminution du ressort qui résulte, pour tous les organes, d tion profonde subie par le système nerveux central, un méla de conditions dynamiques et de conditions mécaniques, fo congestion et la pneumonie hypostatiques emportent un gran d'apoplectiques, surtout chez les vieillards, surtout peut-êti hôpitaux.

D'autres fois encore, les premiers dangers semblent vainc

du cerveau, et du côté de la poitrine les accidents les plus graves s'eloignent: mais le décubitus constant sur le dos, l'écoulement des unnes, d'autres causes plus générales qui peuvent encore s'y joindre, déterminent la formation d'escarres au sacrum: cet accident n'est pas toujours mortel. Mais le plus souvent on voit le malade s'affaiblir adynamie des vieillards), et il succombe encore avec une pneumonie hypostatique, quelquefois lobulaire.

Telles sont les trois périodes périlleuses qu'ont à traverser les personnes frappées d'apoplexies graves : la lésion même du cerveau, la pneumonie, les escarres au sacrum, viennent successivement les menacer.

Nous avons cherché dans les observations qui nous servent à tracer cette histoire de l'apoplexie quelques documents relatifs à ces différents modes de terminaison de l'hémorrhagie cérébrale.

L'étude des poumons forme la partie la plus intéressante de ces recherches: malheureusement un grand nombre d'observations se taisent sur ces résultats que beaucoup d'observateurs ont le tort de considérer comme accessoires. Cependant nous avons trouvé l'état des poumons indiqué dans 67 observations, dans les termes suivants:

Engouement	
Engouement général 9 { 29)
Engouement postérieur 8)	
Engorgement et infiltration sanguine 4	l
Infiltration sanguine par noyaux	l
Hépatisation	3
Engouement léger	5
État sain des poumons	3
Emphysème	2
67	7

Ces 13 pneumonies occupaient:

Le lobe inférieur				•		4 fois.
Le sommet						_
Étaient doubles .						
						13

Nous ne donnerons pas ce tableau comme présentant un exposé complet de la manière dont les choses se passent; il est probable que la proportion des poumons sains, ou légèrement engoués, est effectivement plus considérable, relativement aux poumons très engoués ou bépatisés, car le silence gardé, dans une observation, sur l'état d'un organe est souvent le témoignage de son intégrité; mais il n'est pas possible d'en tenir compte autrement. D'un autre côté, nul doute que de véritables pneumonies ne se trouvent comprises sous cette dénomination d'engouement.

Nous n'avons trouvé, dans le tableau précédent, que 7 indications relatives à des individus âgés de moins de 50 ans.

Il y avait:

Engouement	2 1
	7

è,

Le tableau suivant indique le rapport existant entre l'état sain du poumon, ou au contraire la pneumonie confirmée, et la durée de la maladie.

Pneumonie.		État sain du pou	mon.
1 jour	1 cas.	5 heures	1 cas
2 jours	2	8 heures	. 1
3 jours	2	1 jour	. 1
4 jours		2 jours	. 2
6 jours		3 jours	
9 jours		12 jours	
19 jours		15 jours	. 2
21 jours	2	1 mois	
1 mois			
-	13		13

La seule chose que nous ayons à remarquer dans ce double tableau, c'est que, tandis que les deux tiers des poumons sains ont été rencontrés dans les 13 premiers jours, c'est au delà de ce terme qu'ont été observés les deux tiers, juste la même proportion, des pneumonies.

Nous n'avons trouvé que 4 observations où des escarres du sacrum aient été notées, et paraissent avoir influé sur la durée de la maladic. On ne s'en étonnera pas, puisque plus des trois quarts des malades qui nous ont fourni le sujet de nos observations ont succombé dans les 6 premiers jours, c'est-à-dire avant un temps assez long pour qu'il y eût à se produire des escarres. En effet, chez les 4 malades qui sont morts avec des escarres, la maladie avait duré:

15 jours. 19 — 43 — 3 mois.

Il y avait 3 femmes et 1 homme, âgés l'un de 55 et les trois autres de 75 ans.

Dans deux cas (1), chez deux hommes âgés de 54 ans, la mort a paru déterminée, au bout d'un mois, par une parotide suppurante.

⁽¹⁾ Duplay, Archives générales de médecine, 2° série, t. VI, p. 480. — Avellino, Diagnostic différentiel entre l'hémorrhagie et le ramollissement cérébral (Thèses de Paris, 1836, n° 99).

Dans un troisième cas, observé par nous-même, il était survenu le 9 jour une parotide très douloureuse, laquelle se termina par résolation; la mort arriva plus tard, au bout de trois mois; il y avait des escarres au siège et une double pneumonie.

Les apoplectiques peuvent succomber encore peu de jours après l'attaque, à quelque complication telle qu'une péricardite aiguë, ayant estrainé la mort le 3° jour, chez une femme de 72 ans (1), ou une pleurésie, à laquelle un homme de 61 ans succomba le 9° jour (2). L'ais ces exemples sont rares. Les apoplectiques ne meurent guère, à la suite de leur attaque, que de complications pulmonaires, quand ils resuccombent pas à l'affection cérébrale elle-même.

Nous n'avons pas encore parlé du danger qui résulterait, à la suite des apoplexies, du développement de phénomènes inflammatoires, d'un ramollissement consécutif, par exemple, à l'entour du foyer hémorrhagique. L'observation nous apprend en effet que le développement d'un ramollissement inflammatoire à l'entour d'un foyer hémorrhagique est très rare. On peut s'en convaincre en s'assurant: 1º que chez les individus qui succombent aux suites d'une hémorrhagie cérébrale, on ne trouve presque jamais de ramollissement commençant; 2º que chez les individus qui succombent à un ramollissement, on ne trouve presque jamais que celui-ci se soit développé à l'entour d'anciens fovers. L'erreur, à ce sujet, venait de ce que l'on prenait pour des vestiges de cavités hémorrhagiques des altérations qui n'étaient antres que des ramollissements. On trouvera au chapitre du Ramollistement cérébral, la démonstration de cette assertion, démonstration qu'aura complétée l'étude que nous avons faite de la réparation des loyers hémorrhagiques.

§ II. - Terminaison de l'hémorrhagie cérébrale par la guérison.

Lorsque l'hémorrhagie cérébrale n'a pas entraîné la mort dans les 10 premiers jours, on doit supposer qu'elle se terminera par la guérison, puisque, sur 138 cas où la mort était survenue dans les 5 premières semaines, 16 seulement avaient dépassé ce terme.

Mais nous savons maintenant ce qu'il saut entendre par guérison de l'hémorrhagie cérébrale. C'est la formation d'une cavité séreuse ou d'une cicatrice dans le tissu cérébral, c'est-à-dire d'une altération indélébile, qui peut encore avoir elle-même des symptômes. Il nous est impossible de savoir dans quelle proportion on succombe ou l'on survit à l'hémorrhagie cérébrale.

La ressemblance possible entre une hémorrhagie légère ou une simple congestion, dans les cas où les accidents ont été de très courte

⁽¹⁾ Bérard jeune, Clinique des hópitaux, t. I, 29 mai 1827. (2) Forget, loc. cit., obs. XIII.

durée, entre une hémorrhagie et un ramollissement, dans les cas et la paralysie persiste à un certain degré, rendent souvent un dia-

gnostic précis fort difficile ou même impossible à poser.

Cependant le grand nombre d'observations d'hémorrhagie récenta et terminée par la mort dans un court espace de temps, qu'il nous a été facile de réunir, et au contraire le petit nombre, relativement, de cavités ou de cicatrices évidemment apoplectiques que nous avons rencontrées, nous portent à croire que l'hémorrhagie cérébrale est beaucoup plus souvent mortelle qu'on ne l'a supposé jusqu'ici. On voudra bien remarquer en effet que, avant nos travaux sur le ramoilissement, et malgré les indications fournies par quelques observateurs, tout ce qui, dans le cerveau, représentait un travail de cicatrisation ou de réparation quelconque, était rapporté à d'anciennes hémorrhagies. Mais en montrant que les espaces formés d'un tissu celluleus infiltré d'un liquide lait de chaux, les plaques jaunes des circonvolutions, etc., qui, suivant l'évaluation de M. Rochoux lui-même (1), seraient douze ou quinze fois plus communes que les simples cavités séreuses, présentent avec le ramollissement la filiation la plus directe et la plus certaine, nous avons singulièrement diminué le champ de l'hémorrhagie cérébrale. Un pareil résultat étonne fort M. Rochoux; mais après tout il est médiocrement intéressant de savoir si l'hémorrhagie est plus fréquente que le ramollissement, ou non, mais seulement quelle est la nature ou le point de départ de telle ou telle altération de texture du cerveau et des symptômes qui s'y rattachent.

Parmi les observations qui nous ont servi à tracer l'histoire anatomique des modes de réparation de l'hémorrhagie cérébrale (2), nous en avons extrait 28 qui nous ont offert quelques renseignements touchant la marche de la maladie pendant la vie, et qui comprennent 16 hommes et 12 femmes.

Ils avaient été frappés d'apoplexie:

```
4 à 26 ans.
2 de 30 à 39 ans.
5 de 40 à 49 ans.
6 de 50 à 59 ans.
6 de 60 à 69 ans.
2 de 70 à 79 ans.
1 à 80 ans.
```

Trois manquent de renseignements sur l'âge des malades, lors de l'apparition de l'apoplexie.

⁽¹⁾ Rochoux, Du ramalissement du cerveau et de se oprabilité, 1868, p. 17. (2) Page 239 et suiv.

Le mort était survenue au bont :

De 3 à 7 ans	chez 6 malades.
D'un an	2
De 18 mois	1
De 2 ans	5
De 3 à 5 ans	5
De 6 à 10 ans	5
De 15 à 20 ans	2
D'un temps éloigné.	2
	28

Le tableau suivant établit le rapport de l'âge où est survenue l'atque, avec la durée de la vie, dans 24 cas.

Age lors de l'atta	que.	Durée de la vie depuis l'attaque.					
26 ans	1 malade.	4 ans da	ns 1 cas.				
De 30 à 39 ans	3	6 mois	1				
		2 ans	1				
	n	20 ans	1 ·				
De 40 à 49 ans	5	1 an	2				
-	×	2 ans	1				
	*	3 ans	1				
		15 ans	1				
De 50 à 59 ans	8	6 mois	1				
	•	2 ans,	1				
		de 3 à 5 ans	3				
	x	de 6 à 10 aps	. 2				
De 60 à 69 ans	4	5 moi s	1				
	•	18 mois. , . , .	1				
	D	2 ans	2				
	n	6 ans	1				
De 70 à 79 ans	2	3 mois	1				
		10 ans	1				
A 80 ans	1	8 ans	1				
	24		24				

Plusieurs remarques intéressantes peuvent être faites au sujet de es tableaux.

L'age où l'on observe le plus grand nombre d'hémorrhagies étébrales terminées par la mort dès leur première période est de 5 à 75 ans.

L'age où l'on observe le plus grand nombre d'hémorrhagies cérérales gagnant leur période de réparation ou de cicatrisation est au ontraire de 40 à 59 ans.

Cependant on remarquera en même temps que le travail de répaation d'un foyer hémorrhagique est compatible avec un âge très avancé, puisque nous avons vu des vieillards de 70 et même de 80 ans (1) vivre plusieurs années après une hémorrhagie cérébrale.

La cause de la mort a été notée chez 18 individus.

Hémorrhagie cérébrale nouvelle	dans 6 cas.
Une congestion cérébrale avec infiltration séreuse	1
Une pneumonie	2
Une maladie aiguë, péritonite, entérite, etc	3
Une maladie du cœur	2
Une maladie chronique, cancer d'estomac, tubercules pul-	
monaires	2
Le malade s'est éteint sans maladie nouvelle appréciable.	2
	18

Dans les 6 cas où le malade a succombé à une nouvelle hémorrhagie, la première a été séparée de la dernière par un intervalle :

1

巡回送江重 即師

De	2	a	ns		•	•	•	•	•	1 fois.
De	3	a	ns							2
De	5	a	ns.							1
De	6	aı	as.							1
De	1	5	an	3.						1
										6

Nous possédons des renseignements précis sur l'état définitif des fonctions cérébrales, chez 27 malades:

- 9 étaient complétement guéris ;
- 2 étaient presque complétement guéris :
- 4 n'avaient conservé qu'un peu de faiblesse dans les membres paralysés;
- 1 un peu d'embarras de la parole.

En outre:

- 1 présenta à divers intervalles des troubles considérables de l'intelligence:
- 10 étaient demeurés hémiplégiques.

97

Parmi ces derniers, un était en enfance, un autre épileptique; il paraissait y avoir simplement une hémiplégie chez les autres. L'état de la parole n'est pas assez précisé dans tous ces cas pour que nous en puissions faire un relevé. Nous n'avons vu notées, dans aucun cas, ni contracture ni céphalalgie.

Parmi les 9 malades complétement guéris, il en est 7 chez qui nous avons pu relever l'âge de l'attaque et l'époque de la mort :

⁽¹⁾ Mémoire cité sur la réparation, etc., p. 38.

HÉMORBHAGIE CÉRÉBRALE.

Époque de	l'attaque	30 ans,	mort 4 ans après.
_		35 ans,	2 -
-	_	50 ans,	5 —
_		57 ans.	7 -
	_	60 ans,	12 —
_	_	70 ans,	10 —
_		73 ans	3 mais annès

ARTICLE 1V.

DIAGNOSTIC.

aguer l'apoplexie, des affections étrangères au cerveau qui ent la simuler; distinguer l'hémorrhagie, des diverses affections les qui peuvent revêtir une apparence apoplectiforme; enfin attre le siège et l'étendue de l'épanchement, tels sont les différoblèmes que présente à résoudre le diagnostic de l'hémorcérébrale.

examen tant soit peu attentif ne permet guère de confondre apoplexie les maladies étrangères au cerveau, qui sembleraient d'devoir en être le plus difficilement distinguées. L'amoindrissee la respiration et de la circulation qui caractérise la syncope, qui s'exhale des individus ivres-morts, et la facilité avec lachez ces derniers on réveille également sur tous les points du les signes de sensibilité et de motilité, ne laissent pas en généfondre la syncope et l'ivresse avec l'apoplexie. On sait aujourque les morts subites résultent presque constamment de la rupt cœur ou des gros vaisseaux.

plupart des maladies aiguës de l'encéphale peuvent déterminer cidents semblables à ceux que produit l'hémorrhagie cérébrale, dire des attaques d'apoplexie, dans le sens séméiologique du le sont, par ordre de fréquence, la congestion cérébrale (coup gou apoplexie séreuse), le ramollissement aigu du cerveau, prrhagie de l'arachnoïde (apoplexie méningée), la méningite et M. Rostan, le diagnostic différentiel ne doit être établi qu'entre gestion cérébrale, l'hémorrhagie cérébrale, la méningo-cépha-l'encéphalite locale (ce que nous avons étudié ailleurs sous le le ramollissement aigu) (1).

pelons d'abord deux des caractères essentiels de l'hémorrhagie rale: 1° début instantané et marche décroissante; 2° hémiplégie ralysie partielle.

's donc que l'on remarquera soit une marche même très légèrecroissante d'accidents apoplectiformes, ou bien une résolution ale des membres au lieu d'une hémiplégie, il y aura déjà une forte présomption que l'on n'aura pas affaire à une hémorrhagie. Aj tons à cela une troisième circonstance, c'est que, dans l'hémorrha cérébrale, la durée des accidents est généralement en raison inve de la gravité de leur apparence. Prenons tout de suite pour exem la congestion cérébrale qui, dans une de ses formes, le coup de sapeut simuler parfaitement l'épanchement sanguin.

Il arrive quelquefois que l'ensemble des phénomènes qui carac risent le coup de sang ne se développe que graduellement; on évit alors facilement l'erreur. Mais le plus souvent le coup de sang déb tout à coup d'une manière foudroyante. Or il détermine presque te jours une résolution générale des membres. On ne pourra hésit dans ce cas, qu'entre une simple hypérémie ou une hémorrhagie t grave. Mais dans la congestion cérébrale, la paralysie du mouvem et du sentiment n'est.pas en général profonde et absolue, comme (le serait par suite d'un épanchement assez considérable pour ent ner une paralysie générale. En outre, dans presque tous les d'hémorrhagie cérébrale assez grave pour déterminer une résolut générale, il y a un côté plus fortement paralysé que l'autre; de p on observera souvent alors, par suite de la communication du fo avec les ventricules ou les méninges, de la contracture ou des me vements convulsifs, coïncidant ou alternant avec une paralysie p fonde. Or ces dernières circonstances appartiennent spécialemen l'hémorrhagie cérébrale, et doivent éloigner l'idée d'une sime congestion.

Enfin, dans ce dernier cas, on voit toujours, au bout de peu temps, spontanément ou sous l'influence du traitement, les accide se dissiper en tout ou en partie, ce qui nécessairement fera rejetoute idée d'une hémorrhagie forte, laquelle pouvait seule être ne en balance avec une congestion.

Ainsi, ou apparition graduelle des symptômes, ou extension de paralysie à la totalité des membres, ou disparition rapide, voilà moyens de distinguer de l'épanchement sanguin une simple hypé mie cérébrale. Mais quelquefois celle-ci donne lieu à une paraly partielle, à une hémiplégie: alors le diagnostic différentiel peut é très difficile, et même uniquement subordonné à la durée des secidents.

Le ramollissement cérébral suit dans un grand nombre de cas u marche absolument semblable à celle qui caractérise l'apoplexie.

Ce fait, déjà bien connu depuis plusieurs années (Rochoux e je crois, un des premiers qui l'aient signalé) (1), et dont nous pensc seulement avoir mieux démontré la fréquence, se peut aisément e pliquer.

Nous savons que les symptômes du début du ramollissement so

des à la congestion qui le précède nécessairement; par conséquent, ils , doivent être, et nous avons démontré qu'ils sont, en effet, tout à fait semblables à coux de la congestion cérébrale elle-même. Or, on sait telement qu'il est une forme de la congestion qui simule parfaitement me bémorrhagie, et nous avons fait voir que l'on ne pouvait attribuer à la présence ou à l'absence d'hémiplégie, qu'une importance tout à hit relative.

Cette identité d'expression symptomatique paraît tenir à la comression également exercée sur la substance cérébrale par un afflux ang considérable, que ce dernier demeure dans l'intérieur des miseaux ou qu'il s'épanche en foyer dans la pulpe cérébrale; car l n'est pas nécessaire, pour qu'il se produise des phénomènes de compression, de la paralysie et une paralysie partielle, que la subsance cérébrale soit elle-même intéressée, comme l'avait prétendu **Serres (1). Je n'en veux d'autre preuve, entre tant d'exemples diters, que les faits d'hémorrhagie de l'arachnoïde accompagnés d'hémiplégie (2).

La marche subséquente du ramollissement et de l'hémorrhagie nous lournira-t-elle des données plus propres à éclairer le diagnostic?

. Dans un certain nombre de cas, dit M. Cruveilhier, l'invasion des diverses espèces de ramollissement (3) est tout aussi subite que l'invasion de l'apoplexie avec foyer, et les symptômes assez peu dissemhables, pour qu'il y ait doute depuis le premier moment de l'apparition de la maladie jusqu'à sa terminaison (4). »

A priori, l'on a établi que le ramollissement devait se distinguer de l'hémorrhagie par ceci, que, dans cette dernière, les symptômes acquénient, des le principe, leur maximum d'intensité, tandis que, dans le modlissement, ils n'y arrivaient que par degrés. Cette loi, vraie pour m certain nombre de cas seulement, rappelle celle que J.-L. Petit wait posée pour le diagnostic de la commotion et de la compression

in cerveau, à la suite des plaies de tête.

Mais, nous l'avons déjà dit, lorsqu'une congestion cérébrale s'est hite brusquement, et qu'un ramollissement partiel se forme, tandis me le malade est encore sous le coup de cette congestion, tantôt la nort arrive avant que cette dernière soit dissipée, et les symptômes mopres au ramollissement auront été masqués par elle; tantôt la mort surviendra plus tard, et aux symptômes généraux de la congestion succéderont les symptômes partiels du ramollissement; et, dans ce dernier cas surtout, on croira à l'existence d'une hémorrhagie, que

^{:1;} Serres, Annuaire médico-chirurgical des hôpitaux, 1819.

¹² Morgagni, Lettre II., n. 17; Lancette française, 8 janvier 1831, service de M. B. eschet; Bostan, Recherches..., obs. xc; Mémoire cité de M. E. Boudel, p. 47, etc. (2 C'est-à-dire le ramollissement blanc et le ramollissement rouge que ce prolesseur etudie séparément. 4, Craveilhier, Anatomie pathologique, 33º livraison.

cette diminution successive des accidents aura parfaitement simulée (1).

On a attaché une grande importance aux phénomènes précurseurs dans le ramollissement, et c'est spécialement sur leur absence ou leur présence qu'a été fondé le diagnostic différentiel de l'hémorrhagie et du ramollissement. Nous avons déjà traité cette question avec détail, et nous avons insisté sur la distinction qu'il fallait faire des symptonie précurseurs proprement dits, et de ceux bien autrement caracteristiques qui appartiennent au début de la maladie (2). L'erreur dans laquelle on est tombé à ce sujet, vient de ce que l'on a surtout envisagé des cas où le ramollissement, suivant dès le principe une marche chronique, progressive, n'avait acquis que peu à peu les caractères qui sont propres à cette maladie: de sorte que, au moment où l'on voyait apparaître ces derniers, on prenait pour des prodromes, pour des phénomènes précurseurs, ce qui n'était que le premier degré, que la période première de la maladie elle-même.

Quant au ramollissement aigu, il en est autrement, comme nous l'avons vu, dans le plus grand nombre des cas, et nous ne serions pas éloigné de croire que la règle établie pourrait être retournée, et que les prodromes se montrent plus souvent avant l'hémorrhagie; cepesdant nous n'avançons ceci qu'avec réserve, car c'est précisément un des points que les observations éclairent le plus difficilement.

Notons d'abord que, dans ces deux cas, les prodromes n'ont généralement pas de caractère spécial, et qu'ils consistent simplement et des signes de congestion cérébrale se montrant plus ou moins graves et à des espaces plus ou moins rapprochés, mais toujours passagers. Or, nous avons vu que le ramollissement aigu, dans sa forme apoplectique, avait essentiellement un caractère d'instantanéité, puisqu'il se développait consécutivement à une congestion, et que l'instantanéité est elle-même un des caractères de la congestion aiguē. Dans les autres formes, le ramollissement, s'il n'offre plus cette brusquerie dans son développement, suit au moins une marche analogue à celle des maladies aiguës dans les autres organes. L'existence de prodromes semble donc bien plutôt étrangère au caractère de cette affection que nécessaire à son développement.

Voici seulement ce que l'on peut observer:

Il est certain qu'une congestion au cerveau prédispose à d'autres congestions, et qu'un individu, âgé surtout, étant donné atteint d'une

⁽¹⁾ Il n'est pas nécessaire que la congestion soit générale pour que les choses sa passent ainsi. Une congestion partielle, lorsqu'elle est considérable et s'accompagne de tuméfaction, peut, par suite de cette dernière, déterminer une compression à peu près générale. Mais cette tuméfaction ne persiste jamais que pendant un certain temps, quelquefois fort court, au bout duquel, si la mort n'arrive pas, en verra, comme dans le cas précédent, aux symptômes genéraux de la compression succéder les symptômes partiels du ramollissement.

(2) Voyes pages 98 et 245.

congestion cérébrale (développée toutefois hors de toute cause externe), il y aura toute probabilité pour qu'il ait eu déjà, ou qu'il ait plus tard d'autres congestions cérébrales. Ceci me paraît un fait incontestable.

Or, comme une première congestion n'est pas toujours assez intense pur donner lieu à un ramollissement, il arrivera fort souvent qu'un invidu affecté de ramollissement ait éprouvé déjà une ou plusieurs dintes de congestion cérébrale.

This ce ne sont pas là réellement des prodromes de ramollisse-

En effet, voyons comment les choses se passent dans l'hémorrhagie. Le deux choses l'une, ou l'hémorrhagie cérébrale reconnaît pour cuse essentielle une altération primitive et moléculaire de la pulpe cérèbrale, ou elle se développe dans un tissu tout à fait sain, et, dans ce dernier cas, la congestion est assurément son élément essentiel. Le bien, dans ces deux cas, nous disons qu'il y a au moins autant de nisons pour que des prodromes précèdent l'invasion de la maladie, que dans le ramollissement.

Car s'il y a une altération primitive, hémorrhagipare, quelle que toit sa nature, quelque progressif que puisse être son développement, celui-ci se fera rarement sans que quelques signes, légers au moins, témoignent de son existence. D'une autre part, si une altération semblable ne préexiste pas, il est probable que ce ne sera guère qu'après plusieurs atteintes répétées, qu'une congestion deviendra capable de termonter la résistance des vaisseaux et du tissu cérébral, et de les déchirer dans un effort hémorrhagique.

D'ailleurs, cette influence de congestions antérieures sur la production de l'hémorrhagie cérébrale, démontrée par l'observation directe, est encore prouvée par une foule de faits pris dans l'histoire de cette maladie: ainsi sa fréquence chez les ivrognes, sa rareté à la mite des lésions traumatiques de la tête, son absence presque absolue chez les petits enfants, tandis qu'elle est si commune dans un âge avancé, etc.

Maintenant, que l'on consulte les observations de ramollissement gu de M. Rostan et les nôtres, et l'on verra qu'il en est un bon pombre dans lesquelles l'absence de tout prodrome ne saurait faire le sujet d'aucun doute.

Quant à l'attaque elle-même, elle est ordinairement tout à fait subite: cependant nous l'avons vue plus souvent dans l'hémorrhagie que dans le ramollissement, précédée de malaises, de signes légers du congestion, quelques heures avant le début.

Si, dans la forme du ramollissement, franchement apoplectique, à laquelle nous faisons allusion, la marche de la maladie peut être absolument semblable à celle de l'hémorrhagie; si, dans ces deux affections, le début peut être également subit, précédé ou non de prodromes immédiats ou de signes précurseurs éloignés; si, dans toutes

deux également, après une invasion rapide et foudroyante, les symptômes peuvent subir une certaine rémission, ou, au contraire, conserver leur gravité jusqu'à une mort prochaine, chercherons-nous, dans chacun de ces derniers en particulier, des données qui puissent nous éclairer plus sûrement dans ce diagnostic? Reprendrons-nous successivement chacun des phénomènes séméiologiques que nous avons étudiés, pour les comparer aux phénomènes analogues observé dans le ramollissement? Non, sans doute: car les diverses nuances e les combinaisons variées des symptômes qui les peuvent accompagner, présentent à la fois tant de ressemblance dans les deux maladies, tant de variétés chez chaque individu, que nous n'hésitons pa à avancer que leur comparaison ne saurait nous fournir aucune res source pour éclairer ce diagnostic.

En effet, les règles que, sur la foi de quelques auteurs modernes on avait admises pour le diagnostic du ramollissement et de l'hémor rhagie, sont la plupart imaginaires, ou au moins ne sauraient trouve leur application dans le plus grand nombre des cas. Les faits se mul tiplient chaque jour pour démontrer qu'au lieu de s'efforcer inutile ment de séparer des formes symptomatiques en tout point identiques il valait mieux remonter à leur point de départ, admettre franchemes leur identité pour en étudier la raison, et chercher si l'on serait plu heureux sur le terrain de la pathogénie que sur celui du diagnostic c'est ce que nous avons tenté en démontrant que les symptômes di début du ramollissement appartenaient à la congestion, c'est-à-direi une affection qui peut simuler parfaitement une hémorrhagie, pa suite de la compression qu'exerce indifféremment le sang, qu'i s'amasse au dedans ou au dehors des vaisseaux.

Il se rencontre bien certaines circonstances qui sont plus particu lières à quelqu'une des deux affections que nous cherchons à comparer; mais ou elles n'ont point de valeur absolue, ou elles sont d'un observation difficile et se rencontrent rarement. Ainsi il est certain que la conservation de la connaissance avec une hémiplégie subite e complète est une présomption en faveur du ramollissement, mais un présomption seulement, car il ne serait pas exact de dire ave M. Trousseau que « la conservation de l'intelligence, au moment d'attaque, exclut toute idée de congestion ou d'hémorrhagie (1). » Lonzième observation de M. Andral et la vingt-cinquième de M. Rochou fournissent des exemples d'hémorrhagie cérébrale avec conservatio de l'intelligence au début des accidents.

Quelquefois, dans le commencement d'une attaque d'apoplex intense, avec hémiplégie, on voit survenir de petits mouvements o même un mouvement unique dans un des membres qui venaies d'offrir l'apparence d'une paralysie complète: nous croyons que l'o

put alors diagnostiquer un ramollissement, car nous avons rencontré phisieurs fois cette circonstance dans ce dernier, et nous ne pensons paqu'elle ait jamais été observée dans l'hémorrhagie; ce qui s'expliper ce fait, que la compression exercée par l'épanchement de l'émorrhagie est plus complète et plus irrémissible que celle produe par la congestion du ramollissement.

L'Cruveilhier a fait une observation analogue. « Dans le ramollisment, dit-il, en énumérant les circonstances qui peuvent servir à le dinguer de l'hémorrhagie, les symptômes présentent des oscillames. Le matin, vous croyez le malade complétement paralysé d'un membre, le soir, il le remue (1). Mais il s'en faut que cela s'observe diquemment.

Nous avons vu précédemment que l'on ne pouvait tirer aucun partidifétat des pupilles, pour le diagnostic qui nous occupe (2).

Les observations que nous avons rapportées au chapitre du ramolimment ont fait voir que les attaques les plus foudroyantes, les plus implètes, pouvaient fort bien résulter d'un ramollissement. L'exaltion de la sensibilité est fort justement mise par M. Récamier au immère des signes caractéristiques du ramollissement. Il est certain ne chez un individu venant d'avoir une attaque apoplectique, la résence de douleurs spontanées dans les membres paralysés ou exaltation de la sensibilité de la peau feront diagnostiquer avec certure cette maladie. Mais ces phénomènes s'observent bien rarement less la forme de ramollissement qui nous occupe: ils appartiennent resque exclusivement au ramollissement qui débute graduellement ne s'annonce sous la forme ataxique.

La simple conservation de la sensibilité cutanée dans les membres privés de mouvement peut-elle au moins servir, comme le dit M. Rétamier, à distinguer le ramollissement de l'hémorrhagie? Les relevés voivants nous apprennent que cette circonstance est tout à fait sans valeur.

On a vu précédemment que, sur 23 cas de paralysie dans le remollis-

⁽¹⁾ Cruveilhier, Anatomie pathologique, 33° livraison.

^{13:} Voyes page 259.

^{13.} Journal des commaissances médico-chirurgicales, povembre 1833, page 34.

sement aigu, nous avons trouvé 9 fois seulement la sensibilité intacte (1).

M. Rostan, sur 10 cas de ramollissement aigu où il a noté l'état de la sensibilité, l'a trouvée intacte 5 fois (2), abolie ou très obtuse 5 fois (3). On trouve l'état de la sensibilité au début de la maladie indiqué dans 18 des observations de M. Andral; elle était conservée 6 fois seulement (4), abolic ou très obtuse 12 fois (5).

Or sur 21 observations d'hémorrhagie recueillies par nous (celles des auteurs sont presque toutes muettes sur ce sujet), nous avons trout la sensibilité abolie 11 fois, conservée ou très légèrement obtuse 10 fois.

L'abolition ou la conservation de la sensibilité cutanée ne peut donc en aucune façon servir à distinguer le ramollissement de l'hé-

morrhagie (6).

Un seul point doit encore nous arrêter dans l'étude comparative de ramollissement et de l'hémorrhagie : c'est la contracture qui, suivant la plupart des auteurs, serait le meilleur moyen de reconnaître le ramollissement dans les cas où il simule la marche de l'hémorrhagia

Sur 47 cas de ramollissement aigu accompagné de paralysie, pris parmi les observations de MM. Rostan, Andral et les nôtres, la contracture ne s'était montrée que 13 fois, c'est-à-dire dans un peu plus du quart des cas.

Or. sur 35 observations d'hémorrhagie cérébrale recueillies par nous, nous trouvons la contracture notée 23 fois, c'est-à-dire dans les deux tiers des cas.

Il paraît résulter de ces faits que la contracture est précisément plus fréquente dans l'hémorrhagie que dans le ramollissement.

Nous avons précédemment étudié avec soin ce symptôme dans l'hémorrhagie; il nous reste à dire jusqu'à quel point sa connaissant nous paraît être de nature à éclairer le diagnostic différentiel ou nous occupe.

Si l'hémorrhagie cérébrale ne détermine de contracture que lorsqu le sang a pénétré dans l'intérieur des ventricules, comme cette con dition ne peut exister sans entraîner les signes d'une compression considérable du cerveau, il en résulte que, lorsque des symptôme apoplectiques légers se montreront accompagnés de contracture, i sera permis de diagnostiquer un ramollissement.

La présence de la contracture éloignera l'idée d'une hémorrhagi limitée à l'épaisseur d'un hémisphère; le peu d'intensité des sym ptômes, celle d'une hémorrhagie ventriculaire. Il faudra donc ad mettre un ramollissement.

(1) Voyez page 103.

(2) Observations 4, 9, 19, 23, 26.

(3) Obs. 7, 41, 18, 20, 28.

(4) Obs. 5, 10, 18, 22, 26, 31. (5) Obs. 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 28, 29, 30.

(6) Nous n'avons tenu compte, dans les relevés qui précèdent, que des cas où ramollissement a déterminé une attaque apoplectique, ou au moins de la paralysi

Lorsqu'au contraire des accidents annonçant une compression onsidérable ne s'accompagneront pas de contracture, il sera proable que l'on aura affaire à un ramollissement : l'absence de conacture ne permettant pas de supposer une hémorrhagie ventricuire, et l'intensité des accidents ne semblant pas en rapport avec une morrhagie circonscrite.

Nous ne doutons pas qu'avec un peu d'attention on ne trouve de équentes occasions de mettre à profit cet élément de diagnostic. us tous les cas, il est bien clair maintenant que, si la contracture ent servir au diagnostic différentiel de l'hémorrhagie et du ramollis-. ment cérébral, ce n'est pas du moins par sa fréquence dans cette ernière maladie.

M. Trousseau avait déjà fait une remarque semblable: « Pendant temps, disait il à une de ses leçons cliniques, que nous passames ans le service de M. Récamier, sur quatorze ou quinze malades. ous n'observames qu'un seul cas d'hémorrhagie, tous les autres taient des ramollissements. Dans le premier cas, la paralysie s'accompagna de contracture, dans les autres il y avait absence de ce signe. l'accidité du membre, conservation de l'intelligence et de la sensibilité (1). »

Nous n'avons plus à présenter qu'un très petit nombre de considéations relatives au diagnostic de l'hémorrhagie cérébrale.

Les cas où l'hémorrhagie de l'arachnoïde (apoplexie méningée de L. Serres; pourrait être confondue avec l'hémorrhagie cérébrale se présentent en fort petit nombre : le développement graduel des accilents, même lorsqu'il est le plus rapide (2), la contracture, les mourements convulsifs, l'intermittence des symptômes (3), l'en séparent, lans la plupart des cas, d'une manière assez précise (4).

La méningite aigue peut elle-même revêtir des caractères sem-Mables à ceux de l'apoplexie; on en trouve un exemple remarquable lans la 67º observation de M. Rostan (3). Il y avait eu un étourdissenent au début, puis une hémiplégie à gauche avec déviation de la bouche à droite. Rien, dans les détails contenus dans cette observation, n'indique ce qui, hors la fièvre dès le commencement, aurait pu mettre sur la voic du diagnostic. Mais de tels faits sont très rares.

ARTICLE V.

PRONOSTIC.

L'hémorrhagie cérébrale est toujours une affection grave, parce qu'elle entraîne souvent la mort, parce que les malades qui n'y suc-

- (1 Trousseau. Gazette des hopitaux, 2 février 1841.
- (2) Andral, ('linique médicale, t. V, p. 11 et 14.
- (3) E. Boudet, Mémoire cilé, p. 52.
 (4) Voyes le chapitre de l'Ilémorrhagie des méninges.
- 15. Besten, Recherches sur le remollissement du cerveau, p. 316.

promptement. Cette dernière proposition est exacte, à quelque époq de son cours que l'on considère la maladie; quant à la première, bi qu'on ait cité des cas dans lesquels les choses se sont passées com nous venons de le dire, il faut convenir que de nouvelles rechercl sont nécessaires sur ce point (1). Nos propres observations ne no ont pas montré de relations entre la force et la dureté du pouls, l'apparition d'une seconde hémorrhagie ou une augmentation l'épanchement, et même, bien qu'un excès dans la dureté et la p nitude du pouls, surtout après la saignée, soit sans doute une constance fâcheuse, de telles qualités du pouls, dans une lin modérée, nous paraissent une des meilleures conditions que pui présenter la circulation des apoplectiques.

Il est généralement fort difficile de reconnaître, dès les premi jours, quel sera le degré du retour définitif des fonctions, à la si d'une apoplexie. Les signes les moins favorables sont la persistar au delà d'un petit nombre de jours, de l'affaiblissement de l'inte gence, de la paralysie de la langue, de la paralysie complète du mem inférieur ou de l'anesthésie. Ces divers phénomènes devant être c qui se dissipent les premiers, leur durée dénote une lésion profor et ne saurait laisser l'espoir d'une réparation assez complète pour toutes les fonctions reprennent un jour leur intégrité absolue.

ARTICLE VI.

CAUSES.

L'étude un peu attentive de tout ce qui a été écrit sur les cause l'apoplexie conduit à cette conclusion, que l'hémorrhagie cérébral peut-être de toutes les maladies celle qui se développe le plus sou en dehors de toute cause extérieure appréciable. L'excellente crit qu'a faite Rochoux (2) de toute l'histoire étiologique de l'apople ne peut laisser aucun doute à cet égard.

Remarquons d'abord combien la plupart des assertions émises les auteurs relativement aux causes de l'hémorrhagie cérébrale, sentent peu de garanties sous le rapport du diagnostic. Jus Morgagni, le mot apoplexie était une expression vague qui se raptait, non sèulement à toutes les affections du cerveau pou déterminer des accidents apoplectiformes, mais encore à la subite, etc.; et depuis, combien de fois encore la congestion, morrhagie et le ramoMissement cérébral n'ont-ils pas été conforeusemble?

Si nous considérons maintenant les circonstances elles-mêmes l'on a présentées comme causes de l'apoplexie, nous verrons que

⁽¹⁾ Valleix, loc. cit., p. 491.

⁽²⁾ Bochoux, loc. cit., p. 414-437.

ingé, sous le nom de causes efficientes, un certain nombre de faits als qui ne peuvent avoir à peine qu'une valeur individuelle, mais auraient aucunement être généralisés: ainsi le coît, la défécation, accès de colère, des coups sur la tête, etc. Sous le nom de causes lisposantes, ont été réunies les conditions générales dans lesquelles encontrent ordinairement les apoplectiques, conditions que nous erons tout à l'heure en revue, mais à la plupart desquelles le ide causes ne semblerait pas devoir être appliqué.

isons auparavant quelque chose des causes occasionnelles au t desquelles nous n'avons guère que des résultats négatifs à pré-

ous avons recueilli avec soin tout ce que nous avons pu trouver, s les 140 observations que nous avons sous les yeux, de relatif aux écédents éloignés ou prochains des malades qu'elles concernent. va voir à quoi se réduisent les résultats que nous avons obtenus.

	Plus de 50 ans.	Moins de 50 ans.
Malades abusant des liqueurs alcooliques	4	•
— du via	1	Δ
Ivres depuis trois jours, ou ayant fait de récents		_
excès de boisson.	2	
Malade adonné au vin et aux femmes		4
A la suite d'une débauche	4	_
Émotion à la suite du déjeuner	- v	4
Malade étant entré dans l'eau après avoir bu du vin modérément.	4	-
Excès de travail		
	7	•
Chagrins	1	0
Gros mangeur	1	•
Attaque immédiatement après le repas	9	1
Pendant la grossesse	20	1
Après l'accouchement	u	2
En allant à la selle	1	×
	21	14

n voit si, parmi ces 35 individus, il en est beaucoup chez qui les constances notées puissent être considérées comme causes de l'hérrhagie cérébrale; on ne se hâtera certainement pas d'admettre ame prédisposition des excès habituels de vin ou de liqueurs alcoolisches chagrins, ou comme causes déterminantes, le repas qui avait cédél'attaque, ou bien telle ou telle autre circonstance. Ce qu'il y a certain, c'est que sur 35 autres cas d'hémorrhagie cérébrale réte, recueillis par nous-même, il n'en est pas un dans lequel, malgré soin que nous ayons mis à chercher des renseignements, nous pu déterminer la moindre cause occasionnelle apparente.

Il ne nous reste donc à étudier que les conditions générales d'age,

de constitution, de santé, etc., dans lesquelles se sont présentés le malades dont nous avons réuni les observations.

Le premier fait qui nous frappe, c'est la fréquence de l'apopleté au delà de 50 ans, sa rareté en deçà de cet âge; un âge avancé est réellement une prédisposition considérable à l'hémorrhagie, comme nous l'avons vu ailleurs, au ramollissement du cerveau.

Parmi les observations que nous avons réunies, nous devons en mettre de côté 44, dont 35 recueillies par nous et 9 par Rochoux, à bicètre ou à la Salpétrière, hospices où ne sont reçus que des vieille lards. Voici comment les âges se répartissent dans les 92 autres, recueilles dans les conditions de localités et d'observation les plus variées; nous mettrons en regard un tableau dressé par Rochoux sur 69 apoplectiques.

Malades observés dans les hospices de vieillards.	Malades pris dans les con- ditions les plus variées.	Relevé de Rochouz.			
	18 ans 1				
	21 et 28 ans 2	de 20 à 30 ans 2			
	de 31 à 38 ans. 10	de 30 à 40 ans 10			
	de 40 à 42 ans. 4	de 40 à 50 ans 7			
	de 45 à 49 ans. 5				
De 50 à 55 ans 1	de 50 à 55 ans. 16	de 50 à 60 ans 13			
De 56 à 60 ans 2	de 56 à 60 ans. 9				
De 61 à 65 ans 5	de 61 à 65 ans. 9	de 60 à 70 ans 24			
De 66 à 70 ans 10	de 66 à 70 ans. 14				
De 71 à 75 ans		de 70 à 80 ans 12			
De 76 à 80 ans 6		de 80 à 90 ans 1			
		• • • • • • • • • •			
De 86 à 90 ans 3		•••••••			
. 44	92	69			

On voit que les deux derniers relevés, bien qu'empruntés à des sources différentes, présentent exactement les mêmes résultats; avant 50 ans, la période la plus chargée est de 30 à 40 ans, pour augmenter encore davantage de 50 à 60; mais c'est de 60 à 80 que s'observent le plus grand nombre d'apoplexies, c'est-à-dire la moitié du nombre total, pour ces vingt seules années, tandis que les 50 premières années de la vie en atteignent environ le quart. On sera surtout frappé de la différence que présentent ces proportions, si l'on réfléchit à la décroissance successive de la population aux différents âges de la vie.

L'hémorrhagie cérébrale est donc bien une maladie des vieillards, bien que, comme celles qui appartiennent le plus spécialement à cet âge, elle puisse encore s'observer à toutes les époques de la vie. M. Valleix l'a rencontrée chez les nouveaux-nés (1), MM. Rilliet et Barthez chez des sujets âgés de 3 à 12 ans (2); muis c'est plutôt encore

⁽¹⁾ Clinique des maladies des enfants nouveau-nés, art. Apoplexie.

⁽²⁾ Rilliet et Barthez, Traité clinique et pratique des maladies des enfants, 1843, L. H., p. 49.

l'hémorrhagie par infiltration sanguine, que l'épanchement en caillots, que l'on rencontre dans l'enfance.

Cette considération de l'àge, dans laquelle Rochoux paraît disposé à faire jouer un rôle important à la constitution chimique ou à
l'organisation intime du cerveau (1), Canstatt à l'amincissement des
rtères cérébrales, Abercrombie à leur ossification, cette considéation de l'âge présente ceci de remarquable, qu'elle n'est point
particulière à l'hémorrhagie elle-même, mais lui est commune avec
a plupart des affections propres à déterminer l'apoplexie, considérée comme ensemble de symptômes : ainsi la congestion, le ramollisement cérébral, l'hémorrhagie méningée.

Il v a donc là une condition commune, qui dépend sans doute reaucoup plus des conditions physiologiques générales de la vieilesse, que de quelques modifications anatomiques spéciales du cerveau. Nous avons fait de cette étude le sujet particulier d'un mémoire lu en 1848 à l'Académie de médecine, sur la congestion cérébrale considérée dans ses rapports avec l'hémorrhagie et le ramollissement du cerveau (2). Enfin nous avons consacré la première partie de cet ouvrage au développement des idées que nous avons déjà plusieurs fois émises sur ce sujet. Nous ne pouvons qu'y renvoyer ici. Nous insisterons seulement sur ceci, que la vieillesse est l'époque de la vie où les altérations de la substance cérébrale elle même sont les plus communes, tandis que l'enfance est celle où l'on observe surtout celles des méninges : que le ramollissement et l'hémorrhagie cérébrale, qui resument presque toutes les modifications organiques dont la pulpe perveuse centrale soit susceptible, sont effectivement l'apanage de la vieillesse; que cependant on ne saurait attribuer à leurs relations avec un âge très avancé, aucun caractère de spécificité proprement dite, puisqu'elles peuvent s'observer à tous les âges, sauf seulement une différence de proportion considérable; que le seul lien que nous trouvions entre le ramollissement et l'hémorrhagie cérébrale, c'est l'hypérèmie active qui préside au développement de l'un et de l'autre.

M. Falret, cité par Rochoux, a fait un relevé de 2,297 apoplexies observées à Paris, depuis 1794 jusqu'en 1833, et parmi lesquelles figurent 1,670 hommes et seulement 627 femmes. Comme nous ne saurions aujourd'hui considérer, ainsi que l'a fait Rochoux, le mot apoplexie comme synonyme d'hémorrhagie cérébrale, nous ne déduirons de ce relevé qu'une prédisposition générale aux affections cérébrales, présentée par le sexe masculin, sans appliquer précisément les résultats de M. Falret à l'hémorrhagie cérébrale. On arriverait certainement à des données précises, à ce sujet, si l'on com-

⁽¹⁾ Rochoux, loc. cit., p. 419.

^{(2;} De la congestion cérébrale considérée dans ses rapports avec l'hémorrhagie et le ramollissement du cerveau. (Bulletin de l'Académie de médecine, 1848, t. XIII, p. 944)

parait un certain nombre d'observations, complétées par l'autopsie, recueillies à Bicêtre et à la Salpétrière. Mais comme nous ne possédons pas des éléments convenables pour un tel rapprochement, nous laisserons au contraire de côté 44 observations recueillies par M. Rostan et par nous, dans des hospices de vieillards (hommes et femmes), et nous trouverons que sur 91 cas d'hémorrhagie cérébrale, recueillis dans les conditions les plus diverses d'observation,

54 appartiennent à des hommes, 37 — à des femmes.

Le tableau suivant concerne le rapport qui peut exister entre l'âge et le sexe dans l'hémorrhagie cérébrale.

	Hommes.	Femmes.
18 ans	1	>
De 20 à 29 ans	1	1
De 30 à 39 ans	7	3
De 40 à 49 ans	4	5
De 50 à 59 ans	12	9 *
De 60 à 69 ans	13	6
De 70 à 79 ans	15	13
De 80 ans	1	
	54	37

?=

Attribuera-t-on à l'influence de l'âge critique la légère prédominance que présente chez les femmes la période de 50 à 60 ans? Dans tous les cas, ce tableau même prouve que cette influence ne peut avoir qu'une très faible énergie.

On sait qu'il est une condition générale de l'économie dont les traits caractéristiques ont reçu le nom de constitution apoplectique, et à laquelle on a attribué une disposition singulière à l'apoplexie : embonpoint, cou court, face habituellement colorée, tête dévelopée, apparence robuste, tempérament pléthorique, tels sont les traits principaux dont l'ensemble emprunté à la constitution, au tempérament, à la conformation extérieure, caractérise la constitution apoplectique. La plupart des auteurs ont reproduit ce tableau, sur lequel Morgagni avait surtout insisté, quand Rochoux, l'un des premiers, soumettant les observations antérieures, et les siennes propres, à une critique sévère, arriva à cette conclusion : qu'aucun signe extérieur appréciable n'indique la disposition à l'apoplexie (1).

Bien qu'il résulte évidemment des recherches de cet auteur estimable, que l'on avait considérablement exagéré les caractères extérieurs de la disposition à l'apoplexie, nous ne sommes pas absolument convaincu qu'il n'y ait aucune relation entre ceux que nous avons

⁽¹⁾ Rochoux, loc. cit., p. 423.

énumérés tout à l'heure et la congestion, et par suite l'hémorrhagie cérébrale. Les résultats que nous avons obtenus de notre côté diffèrent assez de ceux de Rochoux, pour que nous les mettions en regard, mais en attendant de nouvelles observations sur ce sujet, très important sous le rapport pratique, et d'une observation fort difficile. Voici le tableau qu'a dressé Rochoux, sur le tempérament, conidéré dans ses rapports avec le degré d'embonpoint.

	EYBORPOINT ordinaire.	GROS ET GRAS.	Maighe.	NOMBRE des apoplectiques de chaque tempérament.
l' Tempérament sanguin, peau claire, visage coloré, cheveux châtain foncé ou bruns Tempérament sanguin bilieux, peau un peu lisse, teint médio-	15	8	2	25
crement clair et coloré, cheveux bruns ou noirs	11	1	9	21
cheveux blonds ou châtain clair, yeux ordinairement bleus. 4° Tempérament bilieux, peau jau-	4	2	10	16
nâtre, visage peu coloré, yeux bruns, cheveux noirs	2	•	5	7
Numbre des apoplectiques suivant l'embonpoint	32	11	26	69

Le mot et même l'idée de tempérament sont quelque chose de telement vague, qu'il est assez difficile de faire sur ce sujet des obserrations très précises. Cependant nous ne pouvons nous empêcher de aire remarquer que les conclusions de Rochoux ne sont pas tout Lait en rapport avec les éléments que lui avait fournis ce tableau. En comparant entre eux les apoplectiques de ce tableau, dit-il, n voit qu'ils sont à peu près également nombreux parmi les individus des tempéraments sanguin, sanguin bilieux et sanguin lymphatique, qui appartiennent aux constitutions généralement dominantes Paris, sans que l'une d'elles l'emporte beaucoup sur l'autre; tandis que les apoplectiques bilieux sont en bien plus petit nombre que ceux de chaque autre tempérament, parce que les individus un p tempérament bilieux ne sont pas à beaucoup près aussi nombreux que ceux d'un des trois autres tempéraments (1). » Bien que ce passage ait toute l'approbation de M. Valleix (2), nous lui ferons de sérieuses objections. Nous trouvons d'abord une différence assez notable entre le chiffre

¹⁾ Rochous , loc. cit . p. 422.

^{2/} Valleis, loc. cit., p. 462.

des sanguins et celui des lymphatico-sanguins, puisque ce dernier n'atteint qu'à peine les deux tiers du second, 25. Mais ce qui cette différence beaucoup plus considérable, c'est que ce que choux appelle tempérament sanguin lymphatique est beaucoup commun à Paris que le tempérament sanguin pur. Le tempérar lymphatique est ce qui domine à Paris, où le type sanguin pur 1 rencontre que rarement: si donc il était également disposé à l'a plexie, il devrait offrir un chiffre sensiblement supérieur, au lien présenter une proportion très sensiblement moindre. Les observat de Rochoux nous semblent donc, sous ce rapport, atténuer tot plus, mais ne contredire en rien les observations des auteurs e idées généralement répandues touchant la disposition, constituée certain tempérament, à l'apoplexie.

Il n'en est pas de même de l'embonpoint. Rochoux a rencc l'hémorrhagie cérébrale beaucoup plus souvent, plus du doubl fois, chez des gens maigres que chez des gens doués d'embonpoir ne se presse pas d'en conclure que la maigreur constitue une disposition à l'apoplexie.

Voici maintenant les résultats de nos propres recherches. Bien nous les présentions ici plutôt à titre de documents que de con sions, on verra cependant qu'elles ne sont pas dépourvues de si fication, et ne tendent pas à appuyer ce que professait Rochoux ce sujet.

Nous possédons des renseignements sur la constitution, le d d'embonpoint ou la santé antérieure de 69 individus; nous les | senterons dans un double tableau.

-	d'un embonpoint considérable. d'une forte constitution d'une bonne santé	19 17 17	53
HI COR	court est noté 7 sois.		
Individu	s maigres	8)	
	maigres et chétifs	2 (
	de faible constitution	3 }	16
_	de mauvaise santé	3 <i>)</i>	

On voit dans quelle proportion considérable un grand embonpe une forte constitution et une bonne santé antérieure se sont rene trés dans nos observations d'hémorrhagie cérébrale. Il faut ave que ces conditions se rapprochent beaucoup plus du type décrit Morgagni et la plupart des auteurs, que les conditions opposées.

Quant au tempérament, nous ne le trouvons noté que 19 fois c nos observations; quelque faible que soit ce nombre, nous en parterons le tableau à titre de document:

Tempérament	t sanguin	11
_	bilioso-sanguin	4
_	sanguin nerveux	2
	lymphatico-sanguin	1
	lymphatique	1
		19

résumé, l'excellente critique de Rochoux a prouvé que la t des auteurs avaient exagéré l'importance et chargé le tableau onstitution apoplectique, mais elle n'a nullement prouvé qu'il t point des conditions générales et extérieurement appréciables momie. dans lesquelles on fût, plus particulièrement que dans s, disposé à l'hémorrhagie cérébrale.

nous amène à étudier les rapports qui peuvent exister entre ladies du cœur, et en particulier l'hypertrophie, et l'hémorrhaébrale. Frappés de certains cas de coïncidence entre ces deux ses affections, plusieurs médecins, Legallois, Bricheteau, Bouilont cru pouvoir considérer l'hypertrophie du cœur comme use d'apoplexie: mais Rochoux a fait justement remarquer sypertrophie du cœur étant relativement très fréquente chez les rds, il n'était pas étonnant qu'elle accompagnât souvent l'héagie cérébrale, et qu'avant d'y voir une cause déterminante ou sent prédisposante de l'apoplexie, il fallait s'assurer si elle vait en effet plus souvent dans cette dernière que dans toute maladie chez les vieillards.

ir 30 individus de l'âge moyen de 70 ans 2/30, et qui, à l'exn d'un seul, mort de ramollissement du cerveau, ont succombé meumonies ou à des pleurésies, 26 avaient une hypertrophie du plus ou moins marquée, et souvent, en outre, d'autres lésions organe; chez 4 seulement le cœur était à l'état sain.

ir 30 sujets morts d'apoplexie à l'âge moyen de 72 ans 5/30, iient le cœur plus ou moins hypertrophié; sur les 6 autres, il rouvé 1 fois d'un volume au-dessous du moyen, 4 fois à l'état il, et 1 fois si près de cet état, qu'aux yeux des uns il pasour naturel, aux yeux des autres pour légèrement hypertro-

voit que, pour Rochoux, presque tous les cœurs de vieillards spertrophiés. Voyons cependant ce que nous donnent nos pro-bservations.

is trouvons l'état du cœur noté dans 83 cas d'hémorrhagie cée, ainsi qu'il suit :

lecheux, Sur l'hypertrophie du cour considérée comme cause de l'apoplazie, re la à l'Académie de médecine, extrait des Archiess de médecine, 1836.

Hypertrophie du cœur	42 fols.
Hypertrophie et dilatation générale.	3
Dilatation	1
Maladie du cœur	1
Cœur sain	36
	83

Sur ces 83 cas, 6 appartenaient à des individus âgés de moir 50 ans; ceux-ci avaient:

Cœur	sain	3 fois.
	hypertropbié	2
_	hypertrophié et dilaté	1
		_
		6

Si nous extrayons du relevé précédent 27 cas d'hémorrhagie de brale que nous avons recueillis nous-même, et dans tous lesquels avons consigné avec soin l'état du cœur, nous trouvons que ces 27 lades avaient de 50 à 86 ans, et présentaient une moyenne de 72 Il y avait:

												14 fcis.
État	min .	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	13
												27

La fréquence de l'hypertrophie du cœur dans l'hémorrhagie de brale n'est déjà pas si considérable dans ces relevés que dans de Rochoux lui-même, bien que recueillis dans des condit d'âge analogues. Nous verrons plus loin, au chapitre des Maladicœur chez les vieillards, si les conditions propres à un âge avant réduisent pas encore l'importance que l'on avait attachée à la co dence d'une hémorrhagie cérébrale et d'une hypertrophie du c

L'influence des saisons sur la production de l'hémorrhagie brale ne paraît pas assez prononcée, quoi qu'on en ait dit, pour l'influence prédominante des saisons chaudes ne puisse être conte Voici le relevé de 63 cas, dont 37 ont été observés par nous-net 26 par M. Andrul et Rochoux.

Décembre 5]	
Janvier 8 }	14
Février 6	
Mars 9 \	
Avril 4	16
Mal 8)	
Juin 8 1	
Juillet 9	20
Août 3	
Septembre 1	
Octobre 8	13
Novembre 4	
63	

C'est pendant les températures extrêmes de l'année, dans les grandes chaleurs et dans les froids, humides surtout (Hippocrate, Morgagni), que l'on paraît avoir observé le plus souvent l'apoplexie.

Les observations de Rochoux et les nôtres, uniquement appliquées à l'hémorrhagie cérébrale, ne donnent pas, sous le rapport des misons, de résultats très tranchés, bien qu'elles indiquent une certaine prédominance en faveur de l'été.

Relevé fait par nou«.	Relevé de Rochoux (1).	Total.
Mars 11 Avril 10 26		
Avril 10 } 26	Printemps 16	42
Mai 5)		
Jain 41	_	
Juillet 8 27	Élé 19	46
Août 8 J		
Septembre. 2		
Octobre 6 \ 13	Automne 18	31
Septembre	•	
peccupie		
Janvier 8 24	Hiver 16	37
Février 10		
87	69	156

Le tableau suivant relatif aux heures où l'on a vu, dans 64 cas, débuter l'hémorrhagie cérébrale, semble indiquer que c'est le matin et le soir qu'on observe le plus grand nombre d'attaques.

Matin.						20
Journé	e.					14
Soir						16
Nuit .		•	•	•	•	14
						64

Nous ne pousserons pas plus loin cette étude de l'étiologie de l'hémorrhagie cérébrale. Nous ne devons pas oublier qu'étudiant spécialement l'apoplexie chez les vieillards, nous n'avons pas à nous occuper des conditions étiologiques qui, comme la grossesse, les passions, les professions, concernent exclusivement ou plus spécialement d'autres epoques de la vie. Nous ne pouvons donc que répéter: que les causes déterminantes sont presque toujours impossibles à saisir dans l'apoplexie des vieillards, et que, pour la prophylaxie de l'apoplexie à cet age, comme nous l'exposerons plus loin, il faut surtout avoir recours aux préceptes hygiéniques que commande d'une manière générale l'état particulier de l'organisme.

Il nous reste à parler maintenant de la cause prochaine de l'hémorrhagie cérébrale, ou du moins de cette question: l'hémorrhagie céré-

⁽¹ Rochoux , loc. cit., p. 429.

brale peut-elle se rattacher à une altération locale préexistante? Le fait est que lorsqu'on examine ces vastes déperditions de la substance cérébrale, labourée par le sang épanché, on s'étoune que la compacité naturelle au tissu nerveux, que l'élasticité propre aux tissus doués de vie, n'aient pas opposé une barrière plus efficace à l'effort du sang rejeté des voies de la circulation par la rupture des vaisseaux sanguins, soit que celle-ci se trouve due elle-même à une altération de leurs parois, ou à une résistance insuffisante de ces parois à l'impulsion du sang.

Rochoux a résolu cette question affirmativement. L'hémorrhagie cérébrale, dit-il, est due à un travail désorganisateur lent et insensible qui altère, à la longue, la cohésion du tissu de l'encéphale, à tel point qu'un instant arrive où il se laisse brusquement déchirer sous l'effort d'impulsion normale du sang(1). La cause prochaine de l'apoplexie, dit ailleurs le même auteur, consiste en un vice de nutrition, d'où naît cette altération, cette diminution de la collésion normale du 🔔 tissu encéphalique, laquelle, étant parvenue à un certain degré, se termine par une déchirure immédiatement suivie d'hémorrhagie (2). C'est là ce que Rochoux appelait ramollissement hémorrhagipare, et ce dont il montrait les traces dans cette apparence molle, raréfiée, blanche, qu'offre le voisinage des foyers hémorrhagiques récents, et dont nous avons présenté plus haut (3) une description minutieuse. Rochoux appuyait cette pathogénie d'un autre ordre de preuves, tirées de l'inefficacité certaine de la plupart des causes efficientes ou prédisposantes que les auteurs avaient assignées à l'hémorrhagie cérébrale (4). Cette partie de l'ouvrage de Rochoux aurait même un caractère remarquable d'exactitude, comme d'originalité, s'il n'avait poussé trop loin la critique des opinions antérieurement reçues sur ce sujet. C'est ainsi que ce savant écrivain s'est certainement trompé, lorsqu'il a refusé de reconnaître à la congestion cérébrale aucune participation à la production des foyers hémorrhagiques. On doit encore remarquer que, dans beaucoup de circonstances, dans les ramollissements aigus du cerveau, dans les infiltrations sanguines surtout, que nous avons décrites précédemment (5), une quantité très notable de sang peut s'infiltrer dans la substance cérébrale sans s'y rassemble? foyer, ce qui semblerait indiquer que cette dernière circonstance réclame une condition particulière préexistante.

Sans nier précisément que l'hémorrhagie cérébrale puisse succéder à un ramollissement de la pulpe nerveuse, on a paru généralement contester à l'auteur des Recherches sur l'apoplexie l'existence de son

⁽¹⁾ Sur l'hypertrophie du cœur considérée comme cause d'apoplazie, mémoire lu à l'Académie royale de médecine, le 19 avril 1836, p. 14.

⁽²⁾ Recherches sur l'apoplexie, p. 413.

^{(3,} Voyez page 218 et suiv.

^{(4&#}x27; Recherches sur l'apoplexie, p. 418 à 437.

⁽⁵⁾ Voyez p. 203,

ramollissement hémorrhagipare, considéré comme une altération particulière, spécifique en quelque sorte de la pulpe nerveuse, et nécessaire à la production de ces foyers proprement dits, caractéristiques de l'hémorrhagie cérébrale. On a surtout argué de ce que ce soi-disant ramollissement hémorrhagipare n'était montré qu'à l'entour des foyers sanguins eux-mèmes, là où il avait pu se produire par un procédé, soit mécanique, soit organique, consécutivement à l'hémormagie, et qu'une semblable altération devait, si elle avait le caractère qu'on lui attribuait, se rencontrer anatomiquement dans d'autres points du cerveau, et chez des individus qui n'avaient pas encore subi la déchirure hémorrhagique, qu'elle devait se déceler pendant la vie par des symptômes dont l'absence se faisait au contraire remarquer chez la plupart des apoplectiques.

Il a été facile à Rochoux de démontrer que ce ramollissement blanc qui avoisinait les foyers hémorrhagiques n'offrait aucun des caractères qui eussent permis d'y voir ou un résultat de la déchirure cérébrale, ou l'effet d'une inflammation consécutive, d'une inflitration de la sérosité du sang, etc. Il a pu facilement répondre aussi qu'une telle altération pourrait se développer graduellement et d'une manière latente dans le cerveau, ce que les détails dans lesquels nous allons entrer rendront plus, facile encore à accepter. Mais il est vrai qu'il a'avait jamais montré un ramollissement hémorrhagiquere ailleurs qu'a l'entour des foyers hémorrhagiques. C'est cette lacune importante que nous allons essayer de combler en décrivant, sous le nom d'atrophie interstitielle du cerveau, une altération particulière, non décrite encore, et qui nous paraît se rapporter parfaitement à celle dont a partie le savant médecin de Bicêtre.

Atrophie interstitielle du cerveau.

Il y a une altération de la pulpe cérébrale qui nous paraît fort distincte du ramollissement proprement dit, et qui doit avoir toujours été confondue avec ce dernier, car nous ne l'avons vue décrite nulle part.

Cette altération paraît constituée, non par une modification essentielle de la consistance du cerveau, mais par une raréfaction de cette pulpe, par une véritable atrophie interstitielle, laquelle s'annonce par un grand nombre de petites vacuoles disséminées dans la substance du cerveau, ou groupées ensemble, et qui n'entraînent que consécutivement une diminution de consistance de la pulpe nerveuse. Nous avons donné à cette altération le nom d'atrophie interstitielle, parce que celui-ci nous a semblé rendre assez exactement ce qui lui donne son aspect particulier, et qu'il ne préjuge rien sur sa nature et sur sa cause prochaine.

Cette atrophie interstitielle se montre dans la substance blanche et dans la substance grise, plus souvent dans la première: on l'observe, tantôt sous forme de points circonscrits isolés ou répandus par tout le cerveau, tantôt sous forme de noyaux occupant une certaine étendue d'un hémisphère.

Dans ce dernier cas, si l'on pratique une coupe au centre de cette altération, on voit que la substance cérébrale est comme raréfiée. criblée d'un grand nombre de vacuoles inégales qui semblent le résultat de la disparition d'une partie de la substance cérébrale. On pourrait comparer cette surface à celle d'un gâteau d'abeilles, moins la régularité des alvéoles. Ces vacuoles sont très inégales, les unes à peine perceptibles, c'est-à-dire que la substance cérébrale paraît offrir seulement un peu moins de compacité qu'à l'état normal. C'est sans doute le début même de l'altération. Les autres pourraient quelquesois contenir une petite tête d'épingle. Ces vacuoles, examinées à la loupe, ne semblent pas tapissées d'une fausse membrane, leurs parois ne sont même pas lisses; quand leur cavité offre une certaine étendue, elles paraissent comme floconneuses: il semble que la substance cérébrale fonde peu à peu et se détache par petites portions qui se laissent résorber. Nous n'avons jamais pu discerner de liquide infiltré dans ce tissu, ce qui suffirait pour distinguer cette altération de l'infiltration celluleuse (1).

Si l'on compare cet état à un ramollissement proprement dit, on voit que dans ce dernier la mollesse résulte d'une désagrégation homogène de chacune des molécules, tandis que dans l'atrophie interstitielle, les rapports des molécules restantes entre elles ne sont point altérés; seulement comme une partie du tissu a disparu, celui-ci ne peut se soutenir aussi bien et cède plus facilement à la pression. Aussi on sait qu'un courant d'eau projeté sur un ramollissement proprement dit le pénètre, le soulève en manière de chevelu, en détache des portions qu'il entraîne. On voit au contraire un courant d'eau glisser, sans le pénétrer à peine, sur la surface du tissu, siège de l'atrophie interstitielle, et ne parvenir à l'érailler ou à le pénétrer profondément que lorsqu'un courant très fort est projeté sur un tissu très raréfié; mais jamais nous n'avons vu ce dernier soulevé ni détachéen lambeaux par un courant d'eau.

La diminution de consistance n'est donc bien sensible qu'à la vue et au toucher, encore peut-on passer le doigt sur cette surface sans l'altérer plus qu'une surface saine, tandis qu'on sait qu'on ne pourrait en faire autant sur du tissu même peu ramolli (si ce n'est dans certains ramollissements aigus de la surface du cerveau).

En général, le tissu raréfié a conservé sa coloration normale; il est même souvent plus blanc, et alors les vaisseaux semblent en avoir

⁽¹⁾ Voyez p. 78.

ru. Nous ne l'avons jamais vu un peu vivement injecté de sang, même que le reste du cerveau était le siége d'une congestion ime. Quant aux limites de l'altération, elles sont généralement bien marquées, seulement les vacuoles sont d'autant plus petites es se rapprochent de la circonférence.

and cette raréfaction de la substance cérébrale se montre par s isolés, ceux-ci sont ordinairement du volume d'un pois à peu au nombre de un ou deux, et presque toujours alors dans la ınce médullaire, ou répandus en plus ou moins grand nombre es deux hémisphères et dans les deux substances. Ils sont ordinent blancs, quelquefois un peu jaunatres, et présentent les s conditions de structure et de consistance que nous avons sées plus haut. Quelquefois ces points raréfiés sont composés petit nombre de vacuoles assez larges pour qu'il puisse être, ut si elles sont un peu jaunatres, difficile de les distinguer de foyers hémorrhagiques anciens. Nous avons rencontré quelqueette altération unie à la disposition criblée des hémisphères, que avons décrite dans un chapitre précédent. Quelques faits nous nême donné à penser que peut-être des points d'atrophie partielle aient finir par former de petites cavités uniques, d'un certain ètre, tapissées d'une fausse membrane, et tout à fait semblables très petits kystes apoplectiques.

Ité description se rapproche parfaitement, comme on le voit, de que nous avons faite du tissu blanchâtre, raréfié, comme ramolli, voisine les foyers hémorrhagiques et que Rochoux avait désigné om de ramollissement hémorrhagipare. Les exemples suivants ermettent pas de douter que ce ne soit effectivement la même ation.

sus n'avons pas observé un seul fait qui nous permette d'assigner te altération des symptômes particuliers. Un de ses caractères t donc de se développer d'une manière latente. Si l'idée que nous s essayé d'en exprimer, que ce ne serait que le résultat d'une raréon de la pulpe nerveuse, d'une résorption interstitielle de cette e, est exacte, on admettra plus facilement qu'elle se développe e manière latente. La disposition qu'offrent nos organes, dans un avancé, à subir un travail intime de raréfaction, est-elle une des es de la fréquence relative de l'hémorrhagie cérébrale dans la lesse? Nous n'insisterons pas sur ce sujet. Ce que nous voulons out, c'est constater l'existence d'une altération particulière de la e nerveuse, qui n'a pas encore été décrite. Si l'on trouve ces reations dignes d'attention, on recherchera de nouveaux faits de enre, et l'on complétera notre étude. Ajoutons seulement que toutes observations sur ce sujet ont été recueillies chez des vieillards. es exemples suivants, à l'exposé desquels nous nous bornerons, vent être divisés en trois catégories: 1º individus n'ayant pas offert de symptômes cérébraux pendant leur vie, ni d'autre altération l'atrophie interstitielle, dans le cerveau bien entendu, après leur m 2° individus ayant présenté des symptômes cérébraux pendant vie, et d'autres altérations dans le cerveau, après leur mort; 3° i vidus morts d'hémorrhagie cérébrale.

A. Atrophie interstitielle sans autres lésions cérébrales.

Une femme agée de 72 ans, morte de pneumonie, n'ayant offert au altération appréciable des fonctions cérébrales.

On trouve à la partie antérieure du centre ovale de l'hémisphère gauct espace de la grandeur d'une cerise environ, dans lequel la substance me laire est raréfiée, sans aucun changement de couleur, sans ramollisse proprement dit, et sans que l'on puisse constater autre chose qu'un état à prement parler de porosité du tissu cérébral.

Une femme âgée de 67 ans mourut d'un cancer d'estomac. Observinterrogée avec soin, on s'assura de l'absence de tout antécédent cérébral.

Le cerveau présentait, dans la substance blanche centrale de chaque h sphère, deux ou trois points lenticulaires, raréfiés, comme ramollis, changement de couleur. Les portions altérées n'étaient ni creusées en ca ni réduites en bouillie, mais comme éclaircies par la disparition de que molécules cérébrales.

Une femme âgée de 81 ans succomba à une hypertrophie du cœur sans : présenté aucune trace d'une ancienne affection cérébrale.

Plusieurs points, dans la substance médullaire des hémisphères, ayan disposition pisiforme ou lenticulaire, présentaient un état remarquabl raréfaction, sans changement de couleur, évidente à la vue, et par la proje simple d'un peu d'eau qui les fendillait légèrement. On trouva un point ri semblable, à la coupe du corps strié gauche. Chacun de ces points prést comme une réunion de toutes petites cellules groupées ensemble.

A la face interne du ventricule droit, dans la longueur de deux à trois lis la rainure qui séparait le corps strié de la partie voisine était un peucr jaunaire, ridée, dense, enfin de l'apparence d'une ancienne cicatrice.

B. Atrophie interstitielle avec d'autres lésions cérébrales.

Une vieille femme mourut d'un ramollissement chronique du cerveau. (
les altérations propres au ramollissement, on trouva ce qui suit, et qui en
bien distinct.

A la partie externe du centre ovale de l'hémisphère dioit, la substance dullaire présentait, dans l'étendue d'un pouce carré, des points isolés, coi raréflés, sans offrir de ramollissement proprement dit, et sans aucun cha ment de couleur. Il semblait qu'il se sût formé de petites lames de subst blanche, transparente; par leur amincissement, ces lames se trouvaient coi disposées par étages, et la structure de chacune d'elles semblait celle aubstance cérébrale à l'état normal; il n'y avait de changé que les vides s'étaient sormés à l'entour d'elles.

femme agée de 66 ans mournt avec des tubercules pulmonaires en supm, et un caillot dans le cœur, contenant du pus. Elle avait offert, six uparavant, et quelque temps avant la mort, des symptômes cérébraux risés par de l'hébétude et un affaiblissement général des mouvements, ralysie. Elle présenta à l'autopsie une infiltration séreuse énorme du tissu ire sous-arachnoïdien. On rencontra en outre ce qui suit:

Ilistance blanche du lobe antérieur droit présentait un ramollissement, tot une raréfaction de tissu dans l'étendue d'une grosse noisette. Cepenpouvait apprécier, par le toucher et par la projection d'un courant d'eau, ninution notable de consistance. On voyait à la coupe un grand nombre its vides, de petites aréoles irrégulières, qui donnaient à ce point un feutré, et le tissu environnant paraissait lui-même moins compacte que res points du cerveau. Cette partie raréfiée était tout à fait blanche et tait à peine quelques petits vaisseaux infiniment déliés. Quand on proun courant d'eau sur ce tissu altéré, on voyait le liquide le pénétrer facil, et en écarter les fibres, mais sans en entraîner et même sans en soulever : partie. Le corps strié présentait, dans une moindre étendue, une altétoute semblable.

C. Atrophie interstitielle autour des foyers hémorrhagiques.

femme âgée de 63 ans meurt d'une hémorrhagie cérébrale, au bout de res. — On trouve l'altération suivante, dont le détail seul a besoin de se réci:

palpant l'hémisphère droit, on constate une fluctuation très étendue; à en a-t-on franchi la couche corticale, qu'on arrive dans une vaste cavité tucuse formée par la destruction de la plus grande partie de l'hémi-. Le foyer communique par une petite ouverture placée en avant du corps ivec le ventricule droit et le ventricule moyen, qui sont remplis de sang é. En examinant le foyer, on trouve qu'il contient environ 250 grammes g noir mélé à des détritus de matière cérébrale; que celle-ci, soumise à irant d'eau, flotte dans quelques points comme un long chevelu; que juelques parties, les parois du foyer sont parfaitement saines et d'une tance blen normale; qu'en d'autres points, moins nombreux, il y a issement dans une étendue qui varie de 4 à 8 millimètres. Dans un point 3 centimètres en tous sens, on constate une disposition curieuse de la nce blanche. Celle-ci est raréfiée, il y a des vacuoles qui séparent ses ntes parties : à la loupe, il semble voir une substance molle comme de la pane, et présentant comme des aréoles. Il y a une sorte de transparence issu qui paralt beaucoup moins dense que le reste. Dans d'autres points, ne coloration foncée qui paratt, à la loupe, formée par une multitude de petits rouges séparés par des intervalles blancs, mais de manière à présenter à ce une teinte rose unisorme. Cela ne s'étend pas à plus de 2 millimètres.

: semme Agée de 75 ans meurt au bout de 40 heures d'une attaque d'apo-

ventricule gauche est distendu par une grande quantité de sang coagulé, rr., semblable à de la gelée de grosellies. A la place de la couche optique le excavation profonde, pleine de sang coagulé et mélé de substance céré-

brale. Après avoir enlevé les caillots par le lavage, on trouve ses parois form d'un tissu très mou, flottant comme un chevelu sous un filet d'eau, d'une c leur rougeâtre, comme marbrée. Des coupes perpendiculaires étant pratique on voit que ce ramollissement est superficiel, n'ayant guère que 2 millimè d'épaisseur; au-dessous, dans quelques points, mais non partout, dans épaisseur de 2 à 3 millimètres, la substance cérébrale paraît évidemm moins compacte qu'ailleurs, comme raréfiée, ses fibres semblant sépais par de petits espaces visibles à l'œil. Dans une épaisseur variable, ces pa présentent un piqueté rouge plus ou moins serré, semblant dû à la rupture très petits vaisseaux.... Il ne reste plus aucune trace de la couche optique ni la queue du corps strié.

Une semme de 73 ans meurt 40 heures après une attaque d'apoplexie. Toute la partie antérieure du lobe moyen appelée corne sphénoïdale prés tait un ramollissement maniseste avec un pointillé rouge. Ce ramollissem s'étendait à travers la substance blanche jusqu'au corps strié gauche, et t les points qu'il occupait offraient évidemment à l'œil nu l'aspect de rarésact de la substance cérébrale qui a été décrit sous le nom de ramollissement morrhagipare, et en outre, un grand nombre de petits caillots de sang épan depuis le volume d'une tête d'épingle jusqu'à celui d'un pois ordinaire. Il avait pas de coloration jaune de la substance rarésiée, qui m'a paru d'une bit cheur normale, blen que le grand nombre de petits soyers qu'elle contenait donnassent au premier abord un aspect rosé. Une grande quantité de sang s'é épanchée dans les méninges.

Un homme âgé de 66 ans meurt le troisième jour d'une attaque d'apoples Le ventricule droit était plein de sang liquide et en caillots, et communique par une ouverture assez étroite, avec un énorme foyer, situé à la partie latér et postérieure du corps strié et des couches optiques, entre ces corps et circonvolutions extérieures et latérales de l'hémisphère, dans l'épaisseur mê de la substance blanche. Ce foyer, creusé jusque dans le lobe postérieur, a de 4 à 5 pouces de long sur 1 ou 2 de large, et contenait un caillot du volu d'un gros œuf de poule. Tout le pourtour de cette cavité était singulièrem ramolli et réduit à un putrilage tout à fait semblable à de vieilles fraises écrasé Ce foyer, incisé perpendiculairement, laissait parfaitement apercevoir, surb sur quelques points, un piqueté de l'épaisseur d'une à deux lignes, ou mê davantage. Exposée à un courant d'eau, cette substance ne se laissait pas trainer par le liquide ; seulement on voyait flotter une multitude de lamelles de fibrilles. Quelques tranches de ce tissu, examinées à la loupe, montrai une raréfaction évidente, une espèce de feutrage; on eut dit qu'une gran partie de la substance cérébrale avait été absorbée, et qu'il n'existait plus de ce point que le canevas, que la trame du cerveau. Dans quelques part de cet énorme foyer, on ne voyait ni piqueté, ni ramollissement. Un petit soy de la grosseur d'une lentille, existait dans le corps strié et présentait aussi piqueté et l'aspect feutré.... (1).

Une personne agée de 63 ans, n'ayant jamais rien éprouvé du côté du systèmerveux, tomba subitement frappée d'apoplexie et mourut 6 heures après. A l'autopsie, on trouva un énorme foyer qui avait détruit les trois quarts

⁽¹⁾ Parra d'Andert, Thèses de Paris, 1837, p. 8.

Thé nisphère droit, et pénétré par déchirure dans le ventricule droit; à gauche me petit foyer occupait la couche optique et le corps strié, et avait également envahi le ventricule latéral gauche. Le septum médian était rompu. Dans certaines parties, autour du foyer gauche, on constata l'existence d'un ramollissement qui paraissait tenir à une raréfaction du tissu encéphalique, comme on s'en assura avec un instrument grossissant.... (1).

Nous résumerons ainsi les observations qui précèdent:

Le ramollissement blanc qui s'observe à l'entour des foyers hémorrhagiques récents, et que Rochoux avait appelé ramollissement hémorrhagipure, se rencontre également dans le cerveau d'individus qui a ont pas d'hémorrhagie cérébrale.

Cette altération, qui consiste plutôt en une véritable raréfaction, qu'en un ramollissement proprement dit de la substance cérébrale, est parfaitement distincte de tout ce que nous avons rencontré en étudiant le ramollissement du correau.

Nous ne connaissons pas de symptômes propres à cette altération, qui peraltrait se développer habituellement, sinon toujours, d'une manière latente.

CHAPITRE VII.

TRAITEMENT DES MALADIES DE L'ENCÉPHALE.

Nous avons exposé plus haut (2) pourquoi nous croyions devoir renvoyer à un chapitre unique ce qui concerne le traitement des maladies dent nous venons de tracer l'histoire.

Ce qu'il est possible de traiter efficacement, dans les affections de ce genre, ce n'est pas la lésion organique, placée elle-même en dehors des ressources de l'art et passible seulement de l'action de la nature, mais ce sont les conditions physiologiques et pathologiques, sous l'influence desquelles cette lésion organique se prépare ou s'est eccomplie. Or, nous avons vu que le seul fait pathologique auquel il fat possible de rattacher ces différentes altérations, c'était la consention cérébrale; c'est-à-dire le seul fait pathologique appréciable, intelligible, le seul qui reste dans le cercle de notre influence hygiénique ou thérapeutique. Il nous paraît donc et rationnel, et pratique, de prendre la congestion cérébrale comme point de départ de toute la therapeutique relative à ce cercle considérable d'altérations anatoniques et de désordres fonctionnels.

¹ C. Boudet, Bulletins de la Société anatomique, 1838, t. XIII, p. 70.

Nous ne craindrons même pas de donner à cette étude que l'que développements; car, par une circonstance remarquable, ces al téritions si graves, si fatales en quelque sorte, une fols formées, puis qu'elles échappent complétement à notre intervention, sont celle qu'il est peut être le plus possible de prévenir, ou au moins d'en ra yel dans leur préparation. Aussi est-ce avec un très juste sentiment de l'apoplexie, « que le traitement prophylactique, si impuissant pour le plus grand nombre des maladies, pouvait lui être opposé avec bese coup de succès (1). » Van Swieten avait déjà dit: « Cum ergo tam difficile fit curare apoplexiam, operæ pretium est cognoscere illa signa quibus prævidetur futura, ut præoccupari possit antequam in nerve erumpat (2). » Et avant d'exposer le traitement de l'apoplexie, il commence par en récapituler les signes précurseurs.

Cependant la congestion cérébrale elle-même ne concerne qu'un partie de l'histoire de ces maladies. Elle paraît en constituer cette période si importante, que l'on peut appeler celle de préparation de la lésion organique, cette période qui se décèle par les prodromes eles phénomènes précurseurs. Elle paraît présider à leur apparition, presque toujours rapide et foudroyante; enfin elle constitue une partie des phénomènes qui peuvent en accidenter la marche ultérieure, et ajouter aux périls incessants d'une lésion organique fixe et perma-

nente. Mais enfin ce n'est pas là tout.

Sous l'influence de cette congestion cérébrale, qui n'en explique pas toute la pathogénie, puisqu'elle est suivie de résultats si divers, apparaissent des lésions organiques différentes de siège et de texture; le développement ultérieur de ces dernières, quelle qu'en soit la tendance, finalement réparatrice, procède suivant des modes différents, tantôt marchant, dès l'instant même qui en suit la formation, vers la résolution et la cicatrisation (hémorrhagie cérébrale et méningée), tantôt croissant au contraire pendant un temps indéterminé, pour per prendre également cette direction réparatrice qu'après avoir subi diverses transformations (ramollissement cérébral).

Ce chapitre sera donc divisé en deux parties:

Traitement de la congestion cérébrale.

Traitement des altérations diverses qui ont fait le sujet du chapitre précédent.

ARTICLE PREMIER.

TRAITEMENT DE LA CONGESTION CÉRÉBRALE.

L'étude de la thérapeutique ne comprend pas seulement des formules: elle se compose surtout d'indications. Les sources d'indications

(1) Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, att. Apopuzzie, t. III, p. 234-(2) Commentaria in L. Boerhaavii aphorismos. Parisiis, 1774, t. III, p. 291cont elles-mêmes infinies. Nous devons les supposer présentes à l'esprit des praticiens, et il nous est impossible de songer à les prévair et à les signaler dans leurs détails. Nous rappellerons seulement, comme particulièrement applicable à notre sujet, qu'elles se rattachent en général à deux points de vue principaux :

La considération de la maladie spéciale, de l'altération particulière à laquelle on a affaire ;

La considération des conditions générales de l'organisme, dépenunt de l'âge, du sexe, de la constitution, etc., des habitudes, des madies antérieures, etc.

Or c'est ce dernier ordre de considérations qui domine la thérapeuique des vieillards. A l'âge adulte, le caractère inflammatoire ou hypérémique d'une affection comporte en général une série de noyens thérapeutiques bien déterminés, et possibles, jusqu'à un cernin point, à formuler d'avance. C'est alors la nature de la maladie ni domine le traitement.

Chez les vieillards, il n'en est plus ainsi: les formes des maladies sont poins bien déterminées, leurs caractères moins saillants, et les indicasus se tirent moins de leur nature même que de la manière dont rganisme se comporte vis-à-vis d'elles, et des conditions organiques fonctionnelles que les progrès de l'âge ont imprimées à l'économie, quelles apportent toutes un élément nouveau au problème à résoue, la curation de la maladie.

Tout ceci s'applique surtout à la congestion cérébrale dont le trainent paraît si simple et en quelque sorte si banal, dans l'âge adulte, idis qu'il rencontre chez les vieillards un grand nombre de partilarités dignes de toute l'attention des praticiens.

§ 200. — Des indications relatives au traitement de la congestion cérébrale.

Les principales indications que présente le traitement de la constion cérébrale, chez les vieillards, peuvent se résumer ainsi: Recourir à des émissions sanguines, générales ou locales, combisse de manière, soit à combattre les accidents d'hypérémie, soit à prévenir le retour; régulariser ou favoriser les hémorrhagies périoues, physiologiques ou non; rétablir les écoulements ou les flux primés; exercer une révulsion active sur la peau et sur la muqueuse estinale; favoriser le libre exercice de toutes les fonctions de l'écomie et en particulier des fonctions digestives, dont les deux termes, digestion gastrique et l'expulsion des résidus excrémentitiels, sont atimement liés dans leur accomplissement à l'état de la circulasanguine dans l'encéphale; tenir autant que possible la partie défieure du corps libre et découverte, les extrémités inférieures undes et à l'abri de l'humidité; régler l'alimentation de manière

qu'elle ne communique ni au sang cet excès de plasticité qu pose aux hypérémies et aux hémorrhagies, ni au système ne cette irritabilité qui retentit spécialement sur le cerveau; surv l'exercice des fonctions cérébrales, au point de vue des abus do facultés intellectuelles, affectives et passionnelles, peuvent deve facilement le sujet.

Nous allons suivre cet ordre d'indications, en nous arrêtant su sur celles qui se rattachent le plus directement au traitement congestion cérébrale.

Il nous faut encore établir ici une distinction importante.

Tantôt la congestion cérébrale n'existe qu'à l'état de prédispos d'imminence en quelque sorte, se révélant par des atteintes ce et passagères qui constituent plutôt des menaces que de véri accidents; tantôt elle se montre comme un accident actuel et miné: ainsi coup de sang, délire aigu, etc.

Les considérations dans lesquelles nous allons entrer comprer ces différents cas d'une manière générale, en spécifiant ce qu cerne plus particulièrement les uns et les autres. Nous essa ensuite de formuler, approximativement, les différents modes d tement qui sont le plus souvent applicables à chacune de ces i de la congestion cérébrale.

Recourir à des émissions sanguines générales ou locales.

Le chapitre des émissions sanguines tient avec juste raiso grande place dans le traitement de la congestion cérébrale; cepe on se gardera bien de l'envisager ici au même point de vue autres époques de la vie. Alors, le cercle de la circulation s'acc avec une entière liberté, sans obstacles, sans causes d'irrégularit les points du système vasculaire sont solidaires les uns des aut le sang retiré des vaisseaux s'y trouve rapidement remplacé. ne faut pas oublier que, chez les vieillards, l'unité du système latoire, ou plutôt l'harmonie qu'une communication libre et p nente établit entre toutes ses parties, tend à s'effacer. L'oblité sans cesse croissante d'une partie du système capillaire, les altér des orifices du cœur, puis intermédiairement, les altération parois artérielles, l'élargissement du système veineux, la dimi de l'élasticité des parois vasculaires, tout cela fait que les ém sanguines n'ont pas toujours les mêmes résultats chez les vie que chez les adultes.

D'abord les émissions sanguines capillaires arriveront bea plus lentement et plus difficilement à dégager le point malade. nécessaire de les rapprocher beaucoup plus de l'organe affecté. quand on aura besoin d'une action rapide, il sera bien plus néce encore que chez l'adulte de recourir à la saignée générale. voit donc quel sera l'écueil des émissions sanguines chez les rds. Les saignées révulsives auront moins d'efficacité chez eux, saignées déplétives ne pourront être employées avec autant gie que chez l'adulte.

tons-nous sur ce dernier point. Nous aurons, au chapitre du neut de la pneumonie, à porter une attention toute particulière sur it de la saignée chez les vieillards; cependant nous devons, dès nt, nous en occuper au point de vue spécial des affections les Ces deux paragraphes se compléteront l'un l'autre.

bien reconnu que la saignée ne peut pas être employée chez lards avec la même facilité que chez les adultes. La proportion camoindrie, sa réparation beaucoup plus lente ou imparfaite, issement du système nerveux, sont des raisons qui saisissent c mais il en est une autre qui doit nous arrêter : c'est la din du degré de réaction dont l'organisme est susceptible.

s les fois qu'un organe devient le siège d'une modification texture, ou d'un état morbide local, il existe dans le reste de sne une tendance à le débarrasser, soit par des voies maténrejetant au dehors l'élément morbide, ou en le répaudant, etour à l'équilibre général, dans l'ensemble de l'économie, des voies purement vitales et plus difficiles à définir. On vinction cette œuvre de la nature ou de l'organisme. Mais cette réaction se développe et agisse, il faut un certain degré et d'activité, que l'àge avancé tend à annihiler, que l'intermédicale, par conséquent, doit favoriser et non paralyser. Ione que l'on suppose, d'après les symptômes existants, que

lone que l'on suppose, d'après les symptomes existants, que ale est gorgé par une fluxion sanguine, il ne faut pas seule-préoccuper de le débarrasser de cet excès de sang, en désem-le système circulatoire, comme on pourrait avec moins énients le faire chez l'adulte, il faut songer à ménager à me une force suffisante pour que l'équilibre se rétablisse circulation générale, et que le cerveau puisse arriver à être tvré de la compression qu'il subissait. Cette préoccupation atant plus importante, que c'est le système nerveux, c'est-à-s donte l'élément le plus direct et le plus essentiel de la réactie se trouve immédiatement compromis ici. Nous verrons plus elle part doit prendre le même ordre d'idées dans la direction ement de l'hémorrhagie et du ramollissement cérébral.

sera, au sujet de la congestion cérébrale elle-même, le résultat facheux de cet amoindrissement de la force de réaction néceseur le débarras du cerveau congestionné? C'est que l'hypéréve, quelque active qu'elle puisse être dans le principe, passera à hypérèmie passive, puis d'infiltration séreuse, par le mécaque nous avons exposé ailleurs (1). Telle nous a paru être, au moins d'après le caractère et la coordination des phénomènes auxque nous avons assisté, la succession de phénomènes anatomiques que conduisaient à la formation de ces infiltrations séreuses, probable ment toujours mortelles, à un certain degré, qui se forment à la sui des hypérémies cérébrales.

Il faut donc une grande réserve dans l'emploi des émissions sar guines, dans la congestion cérébrale des vieillards. Il faut surtot apprécier avec sagacité les circonstances qui peuvent guider dans les emploi, et que nous allons passer en revue.

L'âge lui-même n'a pas, sous ce rapport, une très grande importance. Tel sujet à quatre-vingt-cinq ans supporte mieux les émissions sanguines qu'un autre à soixante-dix. L'état de la constitution a un tout autre valeur. Nous avons vu précèdemment que les différence des tempéraments et des constitutions tendaient à s'effacer chez ke vieillards, et qu'au delà d'un certain âge, on ne trouvait guère que de individus ayant conservé quelques uns des caractères de l'âge adult ou des individus ayant revêtu les caractères les plus tranchés de l sénilité.

Aux premiers appartiennent un certain embonpoint, une per épaisse encore et non dépourvue de toute transpiration, un teint légirement coloré, et le plus souvent un caractère enjoué ou au mois une certaine activité dans les habitudes. Les autres offrent une mai greur prononcée, un amincissement extraordinaire de la peau, transformée en une membrane sèche et comme papyracée, avec décolorition complète de la face, et ordinairement un caractère sombre capathique. Nous avons développé précédemment ces deux types quassemblent autour d'eux presque tous les vieillards, avec des caractères plus ou moins bien déterminés.

Eh bien, l'embonpoint, la coloration des pommettes, l'expansit du caractère, la conservation surtout des fonctions perspiratoires d la peau, annoncent qu'il existe encore des éléments de réaction, que les émissions sanguines seront supportées.

L'état du pouls sera soigneusement exploré; mais on se rappeller le précepte de Prus, que c'est au pouls qu'il faut tâter le cœur de vieillards (1).

Si l'auscultation ne laisse percevoir ni bruit anormal, ni intermitence ou irrégularité notable, il en résultera la présomption, sino encore la certitude, qu'il n'existe dans le centre circulatoire aucus altération propre à entraver le cours du sang.

L'existence de quelqu'une de ces altérations matérielles du cœur e de l'aorte que nous exposerons avec détail dans un des chapitre suivants, et qui, sans déterminer de symptômes spéciaux, n'en atrainent pas moins un certain degré de gêne dans la circulation, si di

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie royale de médecine, 1810, t. VIII, p. 7.

ae doit pas saire renoncer d'une manière absolue aux émissions sangaines, n'en commande pas moins de redoubler de réserve dans leur emploi. La présence de signes formels d'hypertrophie du cœur ne doit même engager que jusqu'à un certain point à insister sur les saignées, car cette hypertrophie est elle-même le plus souvent l'indice de quelque lésion matérielle faisant entrave au cours du sang, et ce n'est que par un redoublement d'énergie, et grâce à cet épaississement de ses parois, qualissé par M. Beau d'altération providentielle (1), que cet ergane parvient à surmonter d'une manière régulière ces causes d'embarras et de ralentissement de la circulation.

Si l'on vient, par des pertes de sang exagérées, ou à affaiblir l'orpane central de la circulation, ou à altérer la constitution du sang, le
cœur, impuissant à lutter contre des obstacles matériels et permaments, cède, l'enrayement de la circulation s'établit, et les organes de
la poitrine, de l'abdomen ou de la tête deviennent le siège de congestions veineuses désormais impossibles à résoudre. Telle est la fin, souvent tres prompte, quelquefois plus languissante, des vieillards qu'on
a trop saignés, alors qu'ils portaient de ces altérations organiques
dont les signes matériels peuvent être à peine saisissables et qui ne
memblent même entraîner d'abord que des troubles fonctionnels imperceptibles.

Ces réserves faites au sujet de la valeur que nous attribuons à l'abzence d'intégrité matérielle de l'organe central de la circulation, il est évident que le degré de force, de résistance de l'appareil circulatoire lai-même, sera apprécié comme chez l'adulte, et qu'on en tirera, toute proportion gardée, de semblables déductions.

Vaut-il mieux recourir une première fois à une saignée plus forte, mais qui puisse dispenser d'y revenir, ou bien pratiquer de petites saignées, au risque d'avoir à les répéter?

Si l'on a affaire à un vieillard placé dans les conditions favorables que nous avons exposées plus haut, et chez qui l'on n'ait aucune raison de supposer d'altérations matérielles notables des organes de la circulation, on peut pratiquer une saignée de 3 à 400 grammes, si les circonstances rendent nécessaire d'agir énergiquement et rapidement. Mais on peut établir en règle générale qu'il vaut mieux faire aux malades de petites saignées et les réitérer, que de procéder autrement.

Il ne faut pas, chez les vieillards, et dans les accidents cérébraux surtout, s'attacher toujours à obtenir de l'emploi d'un moyen thérapeutique des résultats promptement décisifs. Tout se fait plus lentement a cet âge que dans les autres. Il faut savoir attendre avec une certaine patience l'effet des remèdes, et ainsi ne pas se croire obligé de poursuivre les émissions sanguines jusqu'à la disparition d'accidents graves. Nous avons souvent remarqué que les effets d'une petite

¹⁾ Bulletin de l'Académie de médecine, 1853, t. XVIII, p. 96.

saignée ne se faisaient sentir que plusieurs heures après, au lieu de suivre presque immédiatement l'opération, comme on le voit chez les adultes la suite de larges émissions sanguines; et l'on obtenait ainsi les mêmes résultats, tout en se tenant à l'abri des conséquences dangereuses que peuvent entraîner des émissions sanguines considérables.

Quant aux émissions sanguines locales, nous avons dit qu'il résultait de l'oblitération du système capillaire et de l'altération des communications qui, dans les premières périodes de la vie, en unissent tous les points ensemble, qu'on devait les rapprocher le plus possible de l'organe malade. Il ne faut donc pas, chez les vieillards, dans les affections encéphaliques, poser de sangsues aux malléoles, aux cuisses, aux aisselles, comme on peut le faire avec avantage à d'autres époques. C'est surtout à cet âge que les idées des anciens relatives à l'importance des saignées pratiquées au voisinage des parties malades trouvent une juste application. Nous ne ferons d'exception que pour les sangsues à l'anus.

L'application des sangsues à l'anus est très souvent indiquée, ches les vicillards, par un état hémorrhoïdal, ou par un état languissant, torpid, comme disent les Anglais, de la circulation abdominale, pléthore veineuse abdominale.

Mais si l'on veut, dans des accidents pressants, obtenir une action quelque peu déplétive d'une saignée capillaire, ce n'est pas à l'anux qu'il faut la pratiquer, mais derrière les oreilles. Nous ne saurions trop insister sur ce précepte.

Dans le traitement des congestions lentes, menaçantes de l'encéphale, les sangsues à l'anus peuvent rendre de grands services ca agissant dans le sens que nous venons d'indiquer. Mais dans les accidents actuels de congestion cérébrale, c'est risquer de perdre un temps précieux que d'y recourir. Il y a, peut-on dire, à cet âge, trop loin de là au cerveau. Par les sangsues posées derrière les oreilles, au contraire, on agit d'une manière plus directe, plus efficace, et sans avoir à craindre d'augmenter l'état fluxionnaire, conséquence que l'on redoute souvent, en agissant ainsi chez de jeunes sujets (1). Il faut presque toujours avoir soin d'appliquer ces sangsues en quantité un peu considérable, car chacune d'elles, en général, ne tire qu'une quantité médiocre de sang, et d'ailleurs on est, avec de la surveillance, maître jusqu'à un certain point de diriger la perte du sang. M. Cruveilhier, qui a également insisté sur l'utilité des émissions sanguines rapprochées, a vivement recommandé la saignée de la pituitaire, à propos de laquelle il avait inventé un instrument particulier (2). On peut suppléer à cet instrument par l'application de sangsues dans les narines.

⁽¹⁾ Voyez, sur ce dernier point, Chauffard, Des avantages de la saignée révulsive dans presque toutes les affections de la tête (Archives générales de médecine, t. XXIX, p. 334).
(2) Article cité, p. 255.

On devra toujours se mélier, chez les vieillards, des hémorrhagies consécutives aux applications de sangsues. La peau est tellement amincie, que des vaisseaux un peu volumineux viennent souvent à être ouverts, comme chez les enfants; mais la fatigue, l'inertie, la comnolence, font que les malades ne s'aperçoivent pas de l'écoulement te sang, et si celui-ci se fait la nuit surtout, et dans un endroit ca-té, il peut arriver qu'on s'en aperçoive trop tard. Nous avons vu mourir ainsi deux vieillards, deux hommes dequatre-vingts et dequatre-vingt-cinq ans, pour une piqure de sangsue au bas-ventre chez l'autre, qui avait coulé durant toute une nuit.

En jeune médecin, M. Aussaguel, a récemment traité, dans sa dispriation inaugurale, cette question: Si la saignée est quelquefois Impercuse dans l'apoplexie?

Après avoir cité quelques observations où l'on a vu une saignée, pratiquée pour des accidents aigus de congestion cérébrale, suivie de l'apparition de phénomènes plus graves, ainsi d'une hémiplégie sou-laine. M. Aussaguel propose l'explication suivante: On voit souvent tans la pneumonie le pouls, de petit et concentré qu'il était avant la mignée, devenir plein, fort, développé après. Ne pense-t-on pas généralement qu'un nouveau mouvement fluxionnaire a lieu alors vers le poumon, et n'est-ce pas sans doute pour traiter en quelque sorte les accidents de la saignée par la saignée elle-même, que M. Bouillaud recommande la saignée coup sur coup?

• S'il en était ainsi pour le cerveau, comment s'en étonner? comment s'étonner que cet organe, maintenu dans une bolte inexensible, soumis à de faibles mouvements, tuméfié qu'il est par a grande quantité de sang qui l'engorge, résiste pendant un temps à l'hémorrhagie, et qu'ensuite il cède tout à coup, quand, à la suite l'une saignée, la circulation en devient plus active et les mouvements dus étendus? En d'autres termes, et pour mieux faire comprendre potre pensée, n'y a-t-il pas pour la production de l'hémorrhagie cérebrale deux puissances parfaitement distinctes: d'un côté, la masse unguine; de l'autre, la force avec laquelle elle se meut? Et ne semble-t-il pas qu'on ne puisse diminuer la première sans accroître la reconde (1)? •

Ces considérations ne sont pas dépourvues d'intérêt, mais elles manquent d'une base plus solide que le rapprochement établi entre la faits de congestion et ce qui se passe dans la pneumonie. Il est très trai que, sous l'influence de la saignée, on voit aussi le pouls se développer dans la congestion cérébrale. Ce développement du pouls est même une condition favorable; car si le pouls demeurait petit et concentre après la saignée, le pronostic le plus grave devrait être sussitét porté. Maintenant, nous ne pensons pas qu'on ait jamais

¹⁾ Une n médicale, 1853, p. 59.

méconnu l'indication de traiter de nouveau cette réaction, si elle dépasse certaines bornes. Quant à l'assertion que les parois du crane s'opposeraient mécaniquement à la déchirure hémorrhagique du cerveau tuméfié et comprimé, elle nous paraît purement hypothétique.

Du reste, dans les accidents de ce genre, les phénomènes se succèdent avec une telle rapidité, qu'on ne peut se défendre toujours d'en attribuer les vicissitudes au traitement qui vient d'être employé. Long que Celse a dit: Si omnia membra vehementer resoluta sunt, sanguiste detractio vel occidit vel liberat (1), il a exprimé un fait d'observation très exact. En effet, quand une attaque d'apoplexie détermine une résolution générale, ou elle annonce une simple congestion, qui se dissipe rapidement après la saignée, ou elle résulte d'une vaste hémorrhagie qui entraîne toujours une mort prompte, malgré la saignée. Mais ce n'est pas, dans un cas, la saignée qui a tué, et à peine peut-on dire que ce soit elle qui ait guéri dans l'autre, car ces congestions à appareil formidable tendent toujours à se dissiper d'elles-mèmes.

Régulariser ou favoriser les hémorrhagies périodiques.

Il y a là le sujet d'une préoccupation importante dans la médecine des vieillards, et surtout dans la question actuelle.

Les règles ont disparu chez les femmes de l'âge qui nous occupe, et, en général, une fois soixante-dix ans atteints, il n'y a plus à s'en occuper. Il n'en est pas de même à une époque moins éloignée de l'âge de retour. On ne doit pas manquer, chez les femmes qui n'ont pas encore beaucoup dépassé soixante ans, de s'enquérir de l'âge auquel a eu lieu la ménopause, de la quantité de sang qu'elles perdaient, du degré de régularité de l'époque menstruelle.

Lorsque la menstruation s'est prolongée longtemps, ainsi a dépassé cinquante ans, lorsqu'elle était très régulière et abondante, il en résulte ordinairement une indication d'insister sur les émissions sanguines; on peut être assuré qu'alors elles seront particulièrement bien supportées. La saignée générale sera souvent employée avec avantage, et lorsqu'on voudra recourir à une émission sanguine capillaire et dérivative, on posera des sangsues plutôt à l'anus qu'à la vulve. Il facta encore, chez ces malades, rechercher si la ménopause a été pénible, suivie d'accidents hypérémiques prononcés, si surtout la disposition aux congestions cérébrales paraît remonter à cette époque.

Mais il est une sorte d'hémorrhagie constitutionnelle qui, sans être propre aux vieillards, est cependant très commune chez eux, ce sont les hémorrhoïdes. Les hémorrhoïdes même, si ce n'est sous le rapport de quelques souffrances qu'elles occasionnent, ne sauraient le plus souvent être considérées comme une maladie chez les vieillards. C'est

⁽¹⁾ De medicina, liv. III, cap. xxvii, p. 162 (Bibliothèque classique médicale, 1826).

un phénomène ordinairement salutaire, qu'il faut favoriser quand il existe une fois, et qui d'ailleurs, après une certaine durée, emprunte à l'habitude un caractère de nécessité qu'on se gardera de méconnaître.

La suppression d'un flux hémorrhoïdaire, l'existence d'hémormoides non fluentes, ou seulement les signes d'une disposition hémorle de la companiere, indiquent formellement des sangsues à l'anus, souvent répétées d'une manière périodique. Chez ces sujets-là même, à moins d'argence, on évitera les saignées générales, pour s'en tenir à ce que nous venons d'indiquer.

Rétablir les écoulements et les flux supprimés.

Cette indication est du même ordre que la précédente.

Les ulcères des vieillards ont été souvent considérés comme une voie d'élimination chimique et physiologique, destinée à suppléer à l'insuffisance des sécrétions et des excrétions dans un âge avancé. Nous n'avons à les envisager ici que comme fournissant une sécrétion morbide, mais empruntant à sa durée et à l'habitude acquise un caractère d'utilité, analogue à celui des hémorrhoïdes. Or ce n'est guère impunément que l'on voit, dans un âge avancé, des ulcères se fermer, soit spontanément, soit par suite d'un traitement.

Nous en dirons autant d'un exutoire habituel et supprimé.

On observe souvent encore chez les vieillards, ou des eczémas humides, ou plus souvent encore des états prurigineux de la peau, qui exigent beaucoup d'attention, alors qu'il se montre des phénomènes de congestion cérébrale.

Il faut alors s'attacher, ou à reproduire ces anciens foyers d'élimination, pour parler un langage auquel la chimie physiologique donners peut-être un jour une sanction plus formelle, ou chercher à y suppléer par des moyens appropriés.

Ainsi, dans le cas de suppression d'ulcères, faire des applications rubéfiantes ou vésicantes sur la place qu'ils occupaient.

Paire, dans le cas d'éruption disparue, des frictions, générales ou partielles, avec des liniments stimulants, alcoolisés, cantharidés, avec de l'huile de croton tiglium, ou avec une pommade préparée par M. le docteur Blatin, avec les soies épineuses du dolichos pruriens (herbe à gratter), incorporées, à la dose de 50 centigrammes, dans 30 grammes de graisse. Cette pommade semble même devoir être parti-

culèrement applicable au cas d'ulcères desséchés.

C'est surtout alors que l'établissement d'exutoires sera indiqué, soit d'exutoires à demeure, comme un ou deux cautères aux bras, si l'on ne reconnaît pas d'utilité de les rapprocher du siège antérieur du mal, soit dans le cas d'accidents aigus et graves, de vésicatoires à la nume ou aux extrémités.

Le cessation d'un flux bronchorrhéique habituel rentre dans l'ordre

des phénomènes que nous venons d'indiquer: elle ne sera pas l'objet d'une moindre préoccupation. Nous entrerons, en parlant du traitement du catarrhe pulmonaire, dans le détail des indications qui peuvent en résulter.

Il ne nous reste qu'à signaler l'existence ancienne ou habituelle de douleurs de goutte. Nous ne parlons pas ici du cas où des signes de congestion cérébrale viendraient à succéder à la suppression d'es accès de goutte aiguë, mais de la goutte considérée comme antécèdent, ou bien de douleurs vagues, erratiques, habituelles de goutte.

C'est un sujet qu'il ne faut jamais négliger dans le traitement de le congestion cérébrale. Toutes les fois que l'on rencontre un pareil antécédent, que par exemple la goutte a cessé de se faire sentir depuis un certain temps, et que des accidents de congestion cérébrale out apparu depuis, il faut s'efforcer, par les moyens convenables, de rappeler la goutte vers les articulations qui en étaient habituellement siège. Des sinapismes répétés, des frictions irritantes ou vésicantes des vésicatoires même autour de cette articulation, le cataplasme de Pradier, pourront être utilement employés. Nous ne saurions trop conseiller la persévérance dans l'emploi de ces sortes de moyens: de simples cataplasmes chauds, enveloppés de toile gommée, renouvelés toutes les nuits, pendant plusieurs semaines consécutives s'il le faut, sont un excellent moyen; seulement on aura soin d'interpose alors une mousseline entre le cataplasme et la peau. Il nous est arrivé. par la seule insistance sur une semblable pratique, de voir reproduire des accès de goutte franchement aigue, au grand bénéfice d'individus qui n'en avaient subi aucune atteinte depuis plusieurs années, et dont la santé s'en trouvait gravement altérée.

MM. Trousseau et Pidoux recommandent fortement l'éther dans les cas de ce genre. « En sa double qualité de stimulant diffusible et d'antispasmodique, disent ces auteurs, l'éther peut rendre d'immenses services, conjurer une mort prochaine dans le cas de métastase goutteuse ou de localisation de ce principe sur le cœur, le cerveau et les ceutres nerveux splanchniques. On voit des syncopes menaçantes, des cardialgies atroces, des délires, des apoplexies inopinées dues à la cause que nous venons d'énoncer; on voit ces terribles accidents disparaître en peu d'instants par de hautes doses d'éther prises tout d'un coup (1).

Exercer une action révulsive sur la peau et sur la muqueuse intestinale.

Les révulsifs sur la peau ont une grande importance dans le traitement de la congestion cérébrale. Dans les congestions lentes et chroniques, on fera des frictions stimulantes sur les extrémités, sur la région lombaire, en ayant soin de ne pas remonter au delà des der-

⁽¹⁾ Traité de thérapoutique et de matiè. médicale, 4º édit., 1852, t. II, p. 264.

vertèbres dorsales. Mais, dans les congestions aiguës. on ndra de ce moyen qui peut déterminer une stimulation trop réagir ainsi sur le cerveau. On se contentera de sinapismes, précaution toutefois de ne pas les laisser trop longtemps à la place.

cilité avec laquelle la peau des vieillards, pourvue d'une si italité, s'escarrifie, exige de grandes précautions à ce sujet, cons vu souvent succéder à ces bulles, que soulève le contact sismes trop actifs, des plaies douloureuses, suppurantes, et qui sont pas toujours paru étrangères à l'issue fatale de quelques es cérèbrales. On évitera que la moutarde se trouve en contact sorteils eux-mêmes, dont la peau amincie et tendue sur les tions phalangiennes laisse, avec une extrème facilité, son ne se détacher. On se gardera surtout de placer les sinapismes plante des pieds. C'est surtout aux talons que nous avons vu ier de ces escarres interminables, dont la pression incessante du éche la cicatrisation, et qui arrivent à constituer ainsi une commot fort grave. Ce qu'il faut surtout, c'est prolonger l'action des mes, en les promenant de place en place et en y revenant à de ntes reprises.

ifficulté avec laquelle ces sortes de plaies guérissent fait que esaurions conseiller les applications de linges ou de marteaux s dans l'eau bouillante, moyen énergique de révulsion qui, 'autres circonstances, peut rendre de grands services.

que l'on doive précisément y renoncer d'une manière absolue, iluves sinapisés ou aiguisés avec de l'eau de lessive, de l'acide chlorique, etc., nous paraissent devoir être presque toujours loés par des sinapismes, chez les vieillards. Outre qu'ils nons ru n'avoir pas en général une action considérable chez les indifum âge avancé, ils ont souvent l'inconvénient de favoriser la ion variqueuse des veines, la disposition à l'ædème, que prétsi communément les membres inférieurs des vieillards.

roit souvent prescrire l'établissement de vésicatoires ou de caudemeure, chez des vieillards sujets aux congestions cérébrales.

Le saurions approuver cette pratique en dehors des cas spécifiés
aut, ou il s'agit de suppléer à une suppuration ou à une irrihabituelle et supprimée. Si ces exutoires suppurent faiblement,
font qu'entretenir une irritation douloureuse, plutôt excitante
ensemble du système que salutaire; s'ils suppurent abondamils affaiblissent des individus qui ne réparent pas aisément, et
e, par une cause quelconque, ils viennent à se tarir, ils engenpar cela seul une condition essentiellement nuisible. Que de
avons-nous pas vu appliquer un second, un troisième vésicana cautere, aussi stérile que le précédent, uniquement pour
èer à la suppuration tarie d'un premier exutoire.

On emploie encore les vésicatoires dans les cas aigus, et si ce n'e dans les coups de sang rapides, dans lesquels la partie active du tra tement n'a guère à dépasser la courte durée des accidents, du moir dans les congestions qui se prolongent, ou à cette période de débu des apoplexies, où le diagnostic flotte indécis à peu près entre toute les altérations que nous avons précédemment étudiées.

Eli bien, nous devons déclarer que, sans les proscrire d'une manièr absolue, comme l'ont fait Baglivi et Stoll, nous ne sommes pas par tisan des vésicatoires, dans les cas de ce genre.

Ici nous devons rappeler la tendance du derme des vieillards à a mortifier, et la difficulté avec laquelle il se cicatrise, lorsqu'une foi il est entamé ou seulement dénudé par une plaie. Ces suites fâcheuse seront d'autant plus à craindre que le vésicatoire se trouvera dans de conditions de siége plus défavorables elles-mêmes; ainsi aux cuisses où l'écoulement des urines, peut-être même des matières fécales, de soit à l'état cérébral, soit au grand âge, peut venir, quelques précaution que l'on prenne, souiller les linges; aux jambes, où le frottement de deux membres l'un contre l'autre, la pression du lit, ne peuvent êtrévités entièrement. Quant à cette dernière circonstance, nous recom mandons expressément de ne jamais placer ces exutoires en plein su le mollet, mais bien à la partje interne des jambes.

A la nuque, ce sont des difficultés d'un autre genre, relatives au pansement d'individus privés de connaissance ou au moins de l'inté grité des mouvements, à la nécessité d'entourer le cou d'un bandag qui, pour servir à quelque chose, gênera quelque peu la circulation sinon la respiration.

Ensin l'emploi des cantharides doit toujours être évité ou atténu autant que possible, par les moyens connus, chez des individus disposés par leur âge ou leur maladie, aux affections catarrhales de voies urinaires, à la stagnation de l'urine dans ses réservoirs.

Voici un exposé des inconvénients des vésicatoires. Il signifie au moinqu'il ne faut pas en faire abus chez les vieillards. Ont-ils d'un autre côté une efficacité réelle et qui soit de nature à compenser ces inconvénients? Nous n'en sommes pas assuré, et dans le plus grand nombre des cas où nous les avons employés ou vu employer, nous n'oserions affirmer qu'ils aient eu une part dans les résultats obtenus. Les vésicatoires à la nuque, dans le cas de congestion simple, ne nous paraissent pas indiqués au début. Théoriquement, ils nous semblent plutôt propres à entretenir l'hypérémie; en fait, nous ne leur avons reconnu aucun avantage. De larges vésicatoires aux cuisses, laissés pendant dix ou douze heures seulement, de manière à ne produire qu'une vésication incomplète, mais une action plus profonde et plus prolongée que des sinapismes, nous ont paru plus réellement efficaces. Cependant, si la congestion semblait tendre à passer à l'état séreux, on n'hésiterait pas à recourir au vésicatoire à la nuque:

y a bien peu de chances alors de réussir par un moyen quel-

évulsifs sur le canal intestinal peuvent être mis au nombre yens thérapeutiques les plus actifs et le plus à recommander : traitement des congestions cérébrales chez les vieillards. Ce ors les plus propres ou à remplacer les émissions sanguines, ou léer à l'extrème réserve que leur emploi commande.

s avons à nous occuper ici des vomitifs, des purgatifs et des

vomitifs ne sont guère indiqués dans la congestion cérébrale l'état de la poitrine est de nature à en solliciter l'emploi.

ii il peut arriver qu'à la suite d'une attaque apoplectique, et par de l'inertie dont sont frappés une partie des muscles respiratet de l'obtusion dont se trouve atteinte la sensation du besoin isser et d'expectorer, les bronches se remplissent rapidement individus atteints de bronchorrhée. Alors on voit la respiration in haletante, stertoreuse, une écume blanche et très aérée se et à chaque expiration aux lèvres et aux narines, et menacer ilades d'asphyxie. Il ne faut pas hésiter, dans une telle circonia, à employer l'émétique.

s cela ou l'apparition de symptômes d'embarras gastrique dans irs de congestions chroniques, ce dont nous reparlerons tout à e, nous ne voyons pas de raison d'employer les vomitifs dans gestion cérébrale.

question pratique des plus délicates est celle-ci: Lorsqu'un lu est frappé d'une attaque d'apoplexie, aussitôt après avoir i, convient-il de le faire vomir? Sous un point de vue purement blogique, il semble qu'il ne puisse y avoir que de l'avantage à rasser l'estomac des aliments qui le remplissent, et l'économie vail de la digestion, dont le retentissement sur le système nerse saurait être sans danger. Quelques médecins ont en effet ce conseil (1), que l'on trouve aussi dans Celse: « Post cœnam, romitus est (2). » Bosquillon trouve les vomitifs préférables aux tifs, pour la rapidité de leur action, et il affirme qu'il ne leur a reconnu d'inconvénients. « Dans toutes les apoplexies que j'ai rasion de traiter, dit-il, j'ai uni les vomitifs à grandes doses aux tifs, et les malades ont communément guéri toutes les fois (sic) s'en est suivi une évacuation abondante, par haut et par

is n'est-il pas à craindre que le fait du vomissement n'augmente distement la fluxion vers la tête? Morgagni, tout préoccupé du

izerlecki , Dictionnaire abrégé de thérapeutique , t. 1 , p. 32. De medicina , édit. citée, 1. III, c. xxvII , p. 1. Eléments de méd. prat. de Cullen , traduits per Bosquillon , 1787 , t. U. p. 217. fait de la déchirure de la substance cérébrale, dans l'hémorrhagie, proscrit absolument cette pratique (1). D'un autre côté, un certain nombre de faits observés par Laënnec, M. Magendie et M. Rayer, montrent que, à la suite des apoplexies, l'estomac présente souvent une tolérance paralytique qui ne permet d'obtenir le vomissement d'aucune dose de tartre stibié (2). Nous croyons prudent, en effet, de s'abstenir de toute tentative de ce genre, hormis un cas, celui où surviennent des vomissements alimentaires. Il nous semble alors qu'il ne peut y avoir que de l'avantage à aider à la tendance exputrice de l'estomac, et à la compléter en faisant prendre une faible dose de tartre stibié, 5 centigrammes, dans un verre d'eau.

Il n'en est pas de même des purgatifs. On peut établir, en règle générale, que les vieillards atteints d'affections congestives cérébrales tolèrent avec une facilité toute particulière les drastiques les plus énergiques.

Une des premières indications à remplir, dans le traitement de la congestion cérébrale, est d'obtenir des selles, tant pour débarrasser le canal intestinal, que l'on doit toujours présumer plus ou moins atteint de constipation chez les vieillards, que pour stimuler la muqueuse intestinale et y déterminer une supersécrétion révulsive et déplétive.

Dans les congestions chroniques, on aura recours, suivant les circonstances, tantôt aux purgatifs salins répétés, lesquels, par les sécrétions séreuses qu'ils déterminent, se rapprochent en quelque chose des émissions sanguines; tantôt aux aloétiques qui agissent sur l'extrémité inférieure du canal digestif, et tendent à y développer les vaisseaux hémorrhoïdaux; tantôt aux drastiques qui agissent surtout comme irritants sur la muqueuse, et déterminent des supersécrétions bilieuses et muqueuses. Van Swieten recommande les purgatifs énergiques: Valida autem laudantur purgantia, ut certum effectum præstent, et copium magnam evacuent (3).

Le mode d'emploi de ces médicaments ne sauraitètre le mêmedans tous les cas. Si l'on préfère les purgatifs salins, on pourra y revenir à des époques périodiques. Nous prescrivons souvent une bouteille d'eau de Sedlitz ou du tartrate de soude dans du bouillon aux herbes, plus agréable à prendre que l'eau de Sedlitz, tous les quinze jours, chez les individus disposés aux congestions cérébrales.

L'aloès peut être pris d'une manière continue, à la dosc de 5 ou 10 centigrammes par jour, dans la soupe, à diner, ou bien en se couchant, combiné, dans des pilules, à des drastiques à petites doses.

Quant aux drastiques eux-mêmes, on ne peut guère y avoir recours

⁽¹⁾ Morgagni, De sedibus et causis morborum, epist. 111, § 12.

⁽²⁾ Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. 111, p. 96.

⁽³⁾ Commentaria, t. III, p. 299.

que dans des occasions éloignées, ou bien lorsqu'il s'agit de combattre des accidents graves et déterminés.

Les lavements purgatifs sont surtout importants pour débarrasser le gros intestin, avant que les purgatifs aient eu le temps d'agir, et pour y attirer une irritation révulsive. Ils peuvent être employés même dez un individu privé de connaissance. Dans ce cas, il ne faut pas trandre de les reudre très énergiques; il n'y a pas à se préoccuper alors de la crainte qu'ils déterminent des coliques.

favoriser le libre exercice de toutes les fonctions, et en particulier des fonctions digestives.

Nous avons parlé déjà de l'application de sangsues à l'anus, de l'emploi des lavements purgatifs et des purgatifs; nous en avons parlé comme rentrant dans la médication révulsive ou déplétive. Nous aurons à y revenir ici sous un autre point de vue.

Des moyens identiques peuvent satisfaire à des indications différentes. Il est indispensable de les envisager sous tous ces rapports, car si l'on ne reconnaît pas une raison donnée de les employer, on en pourra découvrir une autre.

Nous avons dit que les purgatifs employés en lavements, ou par l'estomac, n'avaient pas seulement pour objet de stimuler la muginuse intestinale et d'y accroître la somme des produits sécrétés; sont d'abord pour résultat de débarrasser le canal intestinal des matieres qui peuvent l'obstruer. Les intestins des vieillards contienment presque toujours de ces matières que l'on rencontre à l'autopsie, ou bien dans les garderobes, sous forme de fragments durs, secs, bruss, dont le séjour dans le cœcum pourrait, suivant M. Osborne, mesurer jusqu'à un certain point au degré de leur teinte foncée (1).

La présence de ces matières dans l'intestin paraît se lier d'une façon très directe avec la manière dont se fait la circulation abdominale, et par suite la circulation générale, et celle de la tête en particulier. Le mé lecius allemands insistent beaucoup sur la pléthore veineuse abdominale, chez les vieillards. Cela se rattache à un ordre de phénocièmes physiologiques et pathologiques dont on retrouve peu d'indécations dans les auteurs français, parce qu'ils ne revêtent guère de es apparences claires et déterminées, que ces auteurs exigent en général pour donner place à une description dans leurs ouvrages. Le sil n'y en a pas moins la quelque chose de vrai et dont il faut se procuper dans la pratique.

Beaucoup de vieillards offrent de soi-disant symptômes d'obstruction, sans aucune lésion organique réelle des organes abdominaux. Mais il y a un état torpide des fonctions abdominales en général, et de la cuentation en particulier. L'amoindrissement des sécrétions in-

i Gozette des höpitaur, 1853, p. 105.

testinales, de la sécrétion biliaire, l'affaiblissement du mouvemen péristaltique des intestins, les engorgements hémorrhoïdaux, le ralen tissement de la circulation veineuse que doit occasionner la dilatation veineuse, ordinaire, des membres abdominaux, la stase veineuse abdominale que les autopsies de vieillards révèlent bien plus constamment et à un plus haut degré que celles d'adultes; enfin, le bien-être le sentiment de liberté, l'amendement dans les symptômes cérébraus que détermine souvent la seule issue de ces matières amassées : tou cela est en rapport avec l'idée de la pléthore veineuse abdominale.

C'est donc pour satisfaire aux indications qui en résultent, qui souvent les sangsues à l'anus, les lavements purgatifs et même le purgatifs seront prescrits dans la congestion cérébrale.

Les vieillards présentent souvent un état d'embarras gastrique caractérisé par l'anorexie, un enduit limoneux, épais de la bouche la pâleur de toute la muqueuse buccale, le redoublement de la con stipation, et l'apathie. Nous trouverons plus loin cet état d'embarra gastrique fréquemment uni aux affections thoraciques, catarrhales On se gardera de le négliger chez les individus menacés de congetion cérébrale.

C'est alors qu'il ne faudra pas craindre de prescrire l'ipéca uni a tartre stibié, ou bien des purgatifs salins, suivis de quelques tonique amers, quinquina, colombo, vins généreux.

L'état d'atonie de l'appareil digestif, si commun chez les vieillarde est particulièrement à craindre, s'il existe une disposition aux con gestions cérébrales : rien n'est plus propre à rendre mortelles le atteintes de la congestion elle-même, lorsqu'elle vient à éclates ou ses suites. On traitera cette atonie de l'appareil digestif par le moyens appropriés et dont nous ferons l'énumération ailleurs.

Les fonctions des reins seront surveillées avec soin ; c'est une mai vaise condition quand, chez un vieillard menacé de congestion céré brale, on voit tout à coup la sécrétion urinaire s'amoindrir. Il fai alors recourir aux stimulants spéciaux de cette fonction, les tisam diurétiques, le nitre, les résineux. Lorsque des accidents apople tiques ou autres ont apparu, il est d'une grande importance de s'a surer si l'urine ne s'accumule pas dans la vessie paralysée. L'écoule ment incessant de l'urine, par regorgement, peut simuler une simp incontinence; Morgagni a cité plusieurs exemples de semblables m prises commises chez des femmes, comme chez des hommes (1). L percussion de l'hypogastre tient facilement au courant du deg deréplétion de la vessie. Du moment que l'on n'a pas la certitude qu'el se vide complétement, il faut pratiquer le cathétérisme. L'écouleme de l'urine par regorgement se reconnaît du reste à ce qu'il est à pa près incessant, tandis que dans la simple incontinence il n'a lieu q nar moments. Le docteur Van den Broeck réussit souvent à remplac

⁽¹⁾ Morgagni, De sedibus, etc., epist. v, § 8: epist. Lvi, § 12.

le cathétérisme par l'application de grandes ventouses à la partie supérieure et interne des cuisses (1).

Mais c'est surtout des fonctions de la peau qu'on devra se préoccuper. Il est certain qu'il est de ces vieillards très âgés ou très décrépits, sans être fort âgés, chez qui la peau est atrophiée et présente un
shaissement extrême de sa vitalité. Il est fort difficile, si l'on veut
sous permettre une expression un peu triviale, de faire quelque chose
de la peau de ces vicillards. Mais chez ceux dont la peau fonctionne
encore, on devra surtout s'en occuper dans ce sens. On s'enquerra avec
soin si la nuit ils conservent un peu de moiteur aux aisselles, aux aines.
On reconnaîtra si au moins elle offre, à la chaleur du lit, un peu de
cette souplesse qui annonce que la transpiration insensible s'effectue.

La dessiccation de la peau chez ces vieillards s'accompagne presque toujours d'un refroidissement particulier. On recourra alors aux frictions stimulantes dont nous avons déjà parlé, comme révulsives. La sécheresse de la peau tient souvent à la facilité avec laquelle elle s'encrasse chez les vieillards : on la trouve alors rugueuse, grisatre ; les soins de la toilette ne suffisent pas, quelque minutieux qu'ils puissent etre (et ils tendent toujours à se simplifier avec l'âge), pour combattre cette disposition particulière; les frictions ne peuvent être assez gépéralisées. C'est alors que des bains tièdes pourront être très utilement employés; on les fera prendre un peu chauds, de courte durée, en même temps, s'il le faut, que des applications fraîches sur la tête, et aussi près que possible du lit, où le malade sera immédiatement replacé et soigneusement recouvert. Des frictions savonneuses pendant la durée du bain en compléteront l'effet. On n'a pas assez souvent recours, chez les vieillards, à ces simples pratiques, hygiéniques autant que thérapeutiques.

Nous avons signalé plus haut le danger qui paraît résulter de la suppression de flux bronchiques considérables. Nous devons y revesirici, en considérant jusqu'à un certain point le flux catarrhal comme une fonction, constituée par l'habitude au moins. Nous ne parlons plus ici de ces flux abondants, bronchorrhéiques, mais de la simple expectoration familière aux vieillards; aussi ne saurions-nous trop recommander aux médecins qui donnent des conseils aux vieillards, de répéter souvent cette question: Crachez-vous toujours? Si cette expectoration seralentit, les antimoniaux, les vapeurs stimulantes, les inhalations de goudron, les boissons chaudes seront recommandés.

Tenir la partie supérieure du corps libre et découverte, les extrémités chaudes, etc.

Il suffit d'indiquer de telles précautions. Nous n'avons pas à entrer dans de grands détails à ce sujet. Lors des accidents de congestion

¹¹ Bulletin de thérapeutique, 1848, t. XXXIV, p. 78.

cérébrale, la tête sera tenue élevée et découverte, l'air circulant li brement autour du malade. Morgagni a insisté sur la nécessité d'avoi égard à l'influence de la pesanteur dans les maladies congestive de l'encéphale (1), et Rochoux a reproduit les mêmes recomman dations (2).

Il importe que des préceptes analogues soient suivis par les individus disposés aux congestions cérébrales, et que le médecin entr à ce sujet dans de grands détails sur leur manière de vivre. Le dégar nissement naturel de la tête ne permet guère aux vieillards de demeu rer habituellement la tête découverte; mais au moins éviteront-ils le coiffures lourdes et épaisses; point de surcharge de coiffure, la nui surtout.

Il est dans l'habitude des gens âgés, même de ceux qui sont dar l'aisance, de vivre dans la chambre où ils couchent. La viciatio de l'air, la difficulté de le renouveler l'hiver, la chaleur occasionné par un foyer incessamment entretenu, font qu'autant que possible faut obtenir des vieillards menacés de congestion cérébrale de ne pa habiter pendant le jour la chambre où ils couchent. Les alcoves, le rideaux épais, tout ce qui peut empêcher l'air de circuler librement sera nuisible.

Rapprochons de ces préceptes hygiéniques la nécessité de faire l plus d'exercice possible, à pied ou en voiture, la vie enfermée, l'im mobilité dans un fauteuil ne pouvant que favoriser toute disposition aux affections congestives de l'encéphale.

Régler l'alimentation....

Chez les adultes pléthoriques, excitables, disposés aux congestion cérébrales, il est le plus souvent indiqué de recourir à un régime doux, délayant, d'éviter soigneusement tous les stimulants et même les toniques. Nous croyons qu'il y aurait des inconvénients sérieux i suivre les mêmes errements, même chez les vieillards qui se présentent dans des conditions analogues.

Il faudra sans doute exclure de leur régime tout ce qui pourrai porter vers le cerveau une stimulation directe; mais il importe de ménager à l'organisme un degré de tonicité sans lequel toutes le fonctions sont frappées de langueur, la circulation s'énerve, et le hypérémies, dont la disposition n'en est pas écartée pour cela, tendent seulement à devenir passives, c'est-à-dire beaucoup plus grave ou inévitables.

Il faudra donc continuer à ces vieillards un régime substantiel e l'usage du vin, que l'on défendrait à des adultes ; le café même, ordi nairement indispensable quand il en existe une ancienne habitude

⁽¹⁾ De sedibus et causis morborum, epist. m, nº 13.

⁽²⁾ Recherches sur l'apoplexie, p. 462.

pourra être conseillé aux vieillards pâles, faibles, parcsseux. Cependant les spiritueux, les vins d'Espagne et même de Bourgogne
seront proscrits. Les vins de Bordeaux d'un certain âge sont les meilleurs pour les vieillards disposés aux congestions cérébrales. Il y a
d'autres conditions dans lequelles les vins chauds du Midi conviennent
davantage. Il faut pourtant faire attention que les personnes très
adonnées à l'usage des spiritueux, que les vieux ivrognes surtout, ne
peuvent pas impunément renoncer d'une manière absolue à leurs auciennes habitudes. Il y a ici une conduite fort délicate à tenir, et il
faut savoir tolérer à ces individus, même menacés de congestion cérébrale, une certaine habitude des spiritueux ou de vins alcooliques,
sans quoi l'on courrait le risque de les voir, au premier accident,
tomber dans l'atonie la plus complète et la plus irrémédiable.

Ce qu'il faut craindre par-dessus tout, c'est la gourmandise des vieillards: nous nous servons de ce mot à dessein. On voit beaucoup de vieillards manger, comme les enfants, au delà de leur appétit, comme s'ils n'avaient pas conscience des inconvénients qui en peuvent résulter. Ce n'est plus alors l'intempérance sensuelle et recherchée d'autres époques. Ils mangent sans réflexion, sans appétit, mais aussi mus satiété. Ces vieillards gourmands s'endorment toujours après leur diner. Il faut surveiller ce sommeil, si habituel même aux vieillards tampérants; pris au coin du feu, dans une chambre à température devée, dont l'atmosphère est peu renouvelée, il n'est jamais sans inconvénients, et ces inconvénients seront en raison directe de la quantité non de la qualité des aliments pris.

Surveiller l'exercice des fonctions cérébrales.

Ceci rentre dans l'hygiène philosophique des vieillards, dont l'excellent Reveillé-Parise a tracé les préceptes avec tant de complaisance. Ce n'est pas ici le lieu de nous étendre sur ce sujet. Signalons seulement le danger particulier des émotions tristes, ou même heureuses, chez les vieillards, pendant le travail de la digestion. Signalons surtent le péril qu'entraînent toutes les distractions érotiques chez les teillards disposés aux congestions cérébrales. Nous ne parlons pas it seulement des dangers sans nombre que l'accomplissement du cott tetraîne, pour les individus arrivés à un âge où cette fonction exige, peur s'accomplir, non plus une excitation naturelle, mais des sollicitations artificielles formellement repoussées par l'hygiène, sans parler de considérations d'un autre genre (1).

On voit beaucoup de vieillards, se fiant en quelque sorte à leur impuissance même, se livrer, avec des personnes d'un sexe différent, à

^{(1,} On trouve dans Ploucquet, Litteratura medica digesta, les deux indications suvantes, sur ce grave sujet: Dissertatio de nupliissenum secundis, Alberti, ilai, 1743; et Commens de munitis senum, Pittman, Hal. 1782,

des simulacres de jeux que leur imagination complaisante cherche revêtir des apparences regrettées. Ces simples ressouvenirs d'habitude auxquelles on a tant de peine (à ce qu'il paralt) à renoncer, ne son pas aussi indifférents qu'on se l'imagine. Ces ombres d'émotion agissent proportionnellement sur ces organisations débiles, et qui n sont plus faites pour les ressentir, et c'est le système nerveux qui es subit d'abord l'atteinte. Il suffit de signaler ce sujet à l'attention et à la surveillance des praticiens, qui ne doivent pas craindre au besoit de pénétrer le plus avant possible dans les habitudes de leurs client et de les éclairer sur les dangers qu'ils courent. Ces habitudes son trop artificielles pour ne pas céder à de salutaires conseils et surtout i des menaces légitimes.

S II. - Résumé.

Nous devons maintenant résumer le tableau que nous venons d'esquisser, des indications relatives au traitement de la congestion cérébrale, en lui donnant une forme, c'est-à-dire en exprimant pas des formules les préceptes qui viennent d'être exposés.

Cependant il ne faut pas se méprendre sur la valeur de ces formules. Elles reproduisent ce qui, d'après notre propre expérience e d'après celle des praticiens les plus autorisés, a paru le mieux réussidans les circonstances que nous supposerons. Mais enfin ce ne seroa que des exemples propres à fournir un guide, plutôt qu'à prescrit des règles aux praticiens.

Nous suivrons un ordre relatif aux différentes formes de la congestion cérébrale.

A. Traitement de la disposition à la congestion cérébrale, et de la congestion chronique habituelle.

Nous rangeons ici ces différents ordres de faits, parce qu'ils n'expriment que des degrés d'un même état pathologique. Ainsi, il disposition à la congestion cérébrale ne se révèle que par des signes de congestion, mais légers et fugaces, comme ce qu'on peut appeles congestion chronique ne consiste qu'en des retours fréquents e habituels des signes de congestion.

Nous supposons un vieillard sujet aux étourdissements, à la céphalalgie, aux bourdonnements d'oreilles, etc. Nous supposons ca accidents assez rapides et assez prononcés pour faire craindre l'imminence plus ou moins éloignée d'un coup de sang ou de quelque chose de plus grave encore.

Si ce vieillard présente cette physionomie que nous avons désignét comme se rattachant encore aux conditions d'organisation de l'ag adulte, on prescrira le traitement suivant :

12 ou 15 sangsues à l'anus, répétées, s'il est nécessaire, tous les deux ou trois mois, en choisissant les moments où les symptômes congestifs seront le plus prononcés.

Pendant que ces sangsues couleront, promener des sinapismes sur

Une bouteille d'eau de Sedlitz à 45 grammes, réitérée d'époque en époque, tous les quinze jours, par exemple, ou tous les mois.

Dans les intervalles des émissions sanguines et de l'eau de Sedlitz, la phénomènes congestifs qui surviendront seront combattus par des mapismes et des lavements purgatifs. La formule suivante nous a sovent réussi:

Faire infuser follicules de séné	12 grammes.
- dans eau bouillante	150
Ajoutez : sulfate de soude	4 5 —
— miel de mercuriale	60

Nous avons également obtenu d'excellents résultats d'une formule pe nous a communiquée notre confrère et ami, le docteur Roger (de l'Orne).

Décoction o	ie calamus aromaticus	٠	•		860 grammes.	
_	séné en infusion				8	
_	sulfate de magnésie				15 —	
Electuaire	catholicum				30 —	

La présence du calamus aromaticus, dans un lavement purgatif, mut avoir pour effet de prévenir les coliques, quelquefois très vives, ex mode d'administration des purgatifs détermine souvent.

Des frictions journalières seront faites sur la région lombaire et les atrémités inférieures, avec :

E la peau tend à se sécher, à devenir squameuse ou terreuse, on madra quelques grands bains additionnés de :

Gélatine								•	500 grammes.
Sel marin.									

Sil existe des hémorrhoïdes, on en surveillera attentivement l'écoument; si elles ne fluent pas, on n'appliquera qu'un petit nombre magnes à la fois, 5 ou 6, mais les applications en seront plus prechées, ainsi périodiques et mensuelles, ou même plus fré-

Si la constipation est habituelle, on prescrira 10 centigrammes l'alcès, tous les jours, entre deux soupes. MM. Trousseau et Pidoux l'émmandent d'envelopper l'aloès d'une feuille d'argent, de peux

qu'il n'occasionne d'indigestion (1). Mais bien que nous n'ayons jar pris cette précaution, nous n'ayons point vu d'accidents sembla en résulter. On pourra conseiller encore l'usage habituel de pil purgatives dont l'aloès, l'extrait de rhubarbe, la gomme-gutte, quefois le calomel, la coloquinte formeront la base. La formule de pilules doit varier suivant les individus. On n'arrive souvent qu'a plusieurs essais à trouver celle qui convient le mieux.

S'il survient des phénomènes d'embarras gastrique, on se hê de les combattre, et l'on ne craindra pas de recourir à un vom

par exemple:

A prendre dans un verre d'eau tiède.

Si l'on a affaire à un vieillard affaibli, maigre, sans perspire cutanée, offrant enfin à un haut degré les caractères de la séni on tàchera de se dispenser de recourir aux émissions sangu Quelques sangsues au cou, en petit nombre, pourront être seules prescrites, si la nature des symptômes locaux paraît l'exiger.

On insistera surtout sur le reste du traitement que nous a

indiqué.

Les purgatifs huileux, et surtout les drastiques, usités avec pré tion, toutesois, seront présérés aux sels neutres, toujours un peu ditants, et qui, d'après Schænlein, ne tendraient pas moins quémissions sanguines à favoriser le développement du marasme sé

Malgré l'existence de symptômes congestifs, on aura soin q régime soit substantiel et même un peu stimulant, si les malad montrent trop disposés à l'apathie. Nous recommanderons : l'usage de l'eau de Seltz, pendant le repas, et surtout de glaces : vanille plutôt qu'aux fruits rouges), après le repas.

B. Traitement du coup de sang.

Lorsqu'on est appelé près d'un vieillard offrant les sympte du coup de sang, symptômes toujours graves et laissant pre toujours craindre qu'il n'existe quelque chose de plus qu'une gestion, c'est-à-dire une hémorrhagie ou un ramollissement, il avoir présentes à l'esprit les considérations suivantes:

Que, dans l'hypothèse d'une simple congestion, le phénor anatomique de l'hyperémie cérébrale tend essentiellement

dissiper de lui-même;

Que, dans l'hypothèse d'une hémorrhagie, on ne peut ave prétention de corriger, par un traitement quelconque, l'altéri anatomique dont la formation a dû être instantanée, comme l'ap rition des accidents;

⁽¹⁾ Traité de thérapoutique et de matière médicale, 4° édit., 1851, t. I. . D. 61

Que, dans l'hypothèse seule d'un ramollissement, il s'agit d'une altération à développement continu et persistant, mais que, dans ce ces encore, la plus grande partie de l'appareil symptomatique est due à une hyperémie générale, destinée à se dissiper en partie d'ellenême, comme dans le coup de sang, et que l'altération anatomique si elle se trouve plus susceptible d'être modifiée dans sa manoi des œlle de l'hémorrhagie, n'en contre-indique pas moins 1' débilitants.

Ces principes étaient utiles à rappeler, car isang, quelque formie garder d'opposer aux accidents du courop énergique, traitement dables qu'ils apparaissent, un traitement rope energique, trancment au moins inutile et le plus souve huisible. Nous devons d'autant plus insister sur ce sujet, a la plupart des praticiens, soit par la plus insister sur ce sujet, a la appareil de symptômes, soit propre crainte que leur spire un tel appareil de symptômes, soit pour satisfaire an frayeurs exigeantes de l'entourage, multi-Pieut presque Jujours avec excès les moyens thérapeutiques dont l'usage se pouve indiqué du reste, mais avec mesure, en pareille circonstance.

Si l'on est appelé près d'un vieillard, dans de bonnes conditions

d'organisation, atteint de coup de sang :

On le placera d'abord dans une position presque assise, la tête decouverte et l'air frais circulant librement autour de lui; les assistents inutiles soigneusement écartés.

On fera une saignée du bras de 250 à 400 grammes. Nous ne conraissons aucune raison de tenter la saignée de la jugulaire ou de l'ar-

tère temporale. La saignée du pied ne sera jamais pratiquée.

Des sinapismes actifs seront promenés sur les extrémités inférieures. Des applications froides seront faites sur la tête. L'eau, à la température de 10 à 15 degrés, nous paraît préférable à l'eau glacée. On proscrira certaines pratiques vulgaires, qui consistent à introduire du sel dans la bouche, ou à faire respirer des odeurs fortes et pénétrantes.

Si la déglutition n'est pas impossible, on fera prendre, de dix en minutes, quelques cuillerées d'eau très froide : il est en général possible, en portant la cuiller au fond de la bouche, de manière à mettre directement en action la contractilité du pharynx, d'obtenir des mouvements de déglutition, même dans les cas les plus graves.

On administrera en même temps un lavement purgatif.

S'il s'agit d'un vieillard très vigoureux et à circulation énergique, on pourra faire suivre immédiatement la saignée d'une application de sangsues derrière les oreilles. Mais, en général, il vaudra mieux **Mendre.** Si de trois à quatre heures après l'attaque se sont écoulées sans amendement dans les symptômes, des sangsues, de 15 à 25, seront posées derrière les oreilles, et, pendant leur écoulement, on reviendra aux sinapismes et au lavement purgatif.

Si les symptômes persistent, on prescrira une potion purgative:

Gomme gutte	30 centigrammes.
Racine de jalap pulvérisée	1 gramme.
Racine de Jarah barrerasse	30 centigrammes.
Scammonée	120 grammes.
Émulsion.	120 8

doseAndral a employé avec avantage l'huile de croton tiglium

Chez regouttes, répétée à plusieurs reprises (1).

deux fois danilards robustes, la saignée du bras peut être ré vingt-quatre heures; l'indication s'en rencor rarement.

affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique, on in de sang se montrent chez un vie affaibli et cachectique et cac Si les phénomènes du on insistera sur les sinapismes, que in placera non seulemen les extrémités, mais à la nuque et au dos, ~ forme d'un catap allongé, le long de la colonne vertébrale.

On fera avaler au malade quelques gouttes d'éthe dans de l - ou d'eau de mélisse, de menthe. On recourra promptement aux tiques; et si les bronches contiennent des mucosités spungus · l'absence d'expectoration menace de laisser accumuler, on n w pas à recourir à un vomitif, 15 centigrammes de tartre stibié de verre d'eau; une cuillerée à bouche toutes les dix minutes.

L'usage de lavements fortement antispasmodiques, avec riane, assa fœtida, pourra être très utile dans les cas de ce ger

C. Traitement du délire aigu.

Le traitement du délire aigu ne diffère pas beaucoup de celu nous venons d'exposer. Émissions sanguines générales, ou l surtout, mesurées d'après les conditions générales du sujet, ré cutanés sur lesquels on insistera un peu moins, de peur qu'ils 1 mentent l'excitation; applications froides prolongées sur la tête; ments purgatifs au début, puis purgatifs. Les drastiques ne semblent pas nécessaires dans cette forme comme dans la précée on prescrira plutôt des purgatifs huileux, de la manne, du sér

Nous nous sommes bien trouvé, dans cette forme de cong cérébrale, de faire mettre un vésicatoire à la nuque, à la sui sangsues, que l'on placera toujours au cou, à moins qu'il r quelque raison spéciale de préférer l'anus. On entretiendra ce v toire quelques jours.

Si le délire persiste malgré les émissions sanguines et les pur on emploiera l'assa fœtida et surtout le musc en lavements; et a une agitation considérable avec insomnie complète, on po chez les individus de bonne constitution et encore éloignés de l

crepitude, recourir à l'opium, de 5 à 10 centigr. d'extrait, le soir.

La forme convulsive de la congestion cérébrale ne présente pas d'indications spéciales, et ce que nous venons d'exposer s'y applique parfaitement.

Les observations de Rademacher relatives à l'emploi de l'acétate de moc dans le délire, peuvent trouver leur place ici (1). L'acétate de zinc, qui en France n'est pas employé à l'intérieur, peut être regardé, dit Rademacher, comme de l'opium minéral. En effet, il possède toutes les propriétés calmantes de l'opium, sans exciter, comme ce dernier, l'activité du système vasculaire sanguin.

On administre l'acétate de zinc à la dose de 6 grammes dans 250 gr. d'eau, avec addition de 32 gr. de gomme arabique, par cuillerées d'heure en heure. L'usage doit en être prolongé longtemps: aussi, camme les malades finissent par éprouver de la répugnance à le prendre, peut-on le prescrire sous forme de pilules: 6 gr. d'acétate te zinc, avec q. s. d'extrait pour 50 pilules; une ou deux, suivant les circonstances.

L'acétate de zinc ne doit être usité que dans les affections primitires du cerveau. Employé dans le début, il procure généralement un sommeil tranquille; il faut néanmoins le continuer d'heure en leure et réveiller le malade à cet effet. On n'en cessera l'usage que lerque le malade s'éveillant de lui-même, n'aura plus de délire. Ce-pendant on fera très bien d'en continuer encore l'emploi à faibles doses et à intervalles éloignés.

Le choix des boissons à prescrire aux malades atteints de congestion cérébrale est loin d'être indifférent.

Nous avons parlé de l'administration de l'eau froide pendant les accidents les plus graves du coup de sang. Aux malades sanguins, rabastes, on prescrira l'eau de veau, le petit-lait, le petit-lait tama-riné; aux malades débiles et cachectiques, l'infusion-de tilleul, de mélisse, de lavande, de quassia, l'eau rougie; dans le délire aigu avec suif vive, bouche sèche, la limonade, le sirop de groseille ou de cerise, quelquefois légèrement acidulé avec du vinaigre. M. Valleix reproduit la formule suivante, comme fort appréciée par quelques médecins:

Nitrate de polasse de 1,25 à 2 grammes. Légère décoction de chiendent 500 —

A prendre par grands verres, suffisamment édulcorés (2).

Lorsque une fois tous ces accidents se seront dissipés, il s'agira d'en prèvenir le retour. Le malade se trouvera alors dans le cas dont nous

⁽t, Rademacher, Rechtfertigung der Erfahrungsheillehre der alten Scheidektinsigen Geheimärzte, u. s. w., dritte Augsahe, Berlin, 1848, t. II., p. 593; une traduction de cet ouvrage est sous presse, sous le titre de Médecine de l'expérience, fruit de trente années de pratique, 2 vol. in-8.

² Loc et .. t. IV, p. 459.

nous sommes occupé d'abord, celui de disposition à la congestion cérébrale. On suivra, pour sa direction, les préceptes que nous avons exposés plus haut.

ARTICLE II.

§ I. Traitement de l'hémorrhagie cérébrale.

Le traitement prophylactique de l'hémorrhagie cérébrale n'est autre que celui des congestions cérébrales chroniques, tel que nous l'avons exposé plus haut. Ce n'est absolument que dans ce sens que l'imminence ou la perspective éloignée d'une hémorrhagie cérébrale pourra être combattue.

Cependant l'attaque survient, et certaines précautions doivent être prises alors : débarrasser le malade de ses vêtements et de ce qui peut entraver la circulation ; le tenir dans un endroit frais et bien aéré, la tête découverte, élevée ainsi que le tronc ; réchauffer les extrémités; s'abstenir de frictions, d'inhalations ou de boissons le moint du monde excitantes ; se contenter d'eau fraîche ou même glacée, si la déglutition est possible.

Qu'y a-t-il à faire de plus? L'observation d'un grand nombre de faits nous a convaincu qu'il faut être, à ce moment, très sobre de moyens thérapeutiques, d'émissions sanguines en particulier, et que la médecine expectante, dans les limites que nous allons indiquer, est alors la plus convenable. Que l'on réfléchisse en effet à ce qui expasse: Une déchirure vient de s'opérer dans la substance cérébrale; du sang s'est épanché. Tout cela est accompli avant qu'aucun secours ait pu être apporté, et n'est susceptible à cette époque d'aucun retour. Il est donc inutile de chercher à agir sur l'épanchement lui-même. Quelles indications restent alors à remplir? Combattre l'état d'hypérémie dont on suppose que l'encéphale est le siège: 1° de peur qu'un second effort hémorrhagique ne vienne se surajouter au premier; 2° pour se hâter de dégorger les vaisseaux de la tête, dont la plénitude vient s'ajouter à la compression exercée par le sang épanché.

Mais il ne faut pas oublier qu'un redoublement de l'effort hémorrhagique ne s'observe que dans des cas très rares, et que le fait de
l'hémorrhagie elle-même a dû opérer sur les vaisseaux hypérémiés
de l'encéphale un dégorgement notable. Maintenant si l'on considère que l'épanchement, une foisproduit, présente, comme on l'a vu
plus haut, une tendance manifeste et continue vers la guérison; que
s'il est très considérable, avec rupture du foyer au dehors, il est
au-dessus des ressources de l'art comme de la nature elle-même; que
s'il est de petite dimension, il ne constitue qu'une affection légère, au
point de vue du péril direct qu'elle entraîne pour la vie, on devra se
demander si, dans les cas difficiles, douteux, périlleux, mais avec

de salut encore, les émissions sanguines ne peuvent pas en-

ature a besoin de toutes ses forces pour réparer d'aussi lésordres, pour erronter l'ébranlement causé par une telle du cerveau, pour suppléer à la quantité d'action nerveuse ment soustraite par la lésion même du cerveau et par la sion du reste de l'encéphale. Chez les vieillards, les notions possédons sur la pneumonie hypostatique, cause la plus le de mort à la suite de l'apoplexie, nous enseignent les graves nients qui peuvent résulter d'un affaiblissement rapide et able de l'organisme. En outre, il n'est pas seulement néces-respecter les forces de l'économie, pour que celle-ci puisse à l'amoindrissement des centres nerveux déchirés et comprifaut encore leur ménager les moyens de fournir au travail de on et de cicatrisation des foyers hémorrhagiques, travail qui see aussitôt l'hémorrhagie accomplie.

, impossibilité d'agir sur l'épanchement hémorrhagique, néle ménager les forces de l'économie, voilà les deux faits qui nt à l'époque dont nous nous occupons. Reste l'indication de tre ce qu'il peut demeurer, dans le cerveau, d'hypérémie. C'est nent pour y satisfaire que l'on doit tirer du sang à la suite ltaque d'apoplexie hémorrhagique; mais il est évident qu'une uit à cette unique indication, on devra se dispenser de ce luxe, lire de cet abus d'émissions sanguines dont on se croit en gébligé d'accompagner toute attaque d'apoplexie.

arquez qu'il est impossible de tracer à ce sujet de règles très s: l'àge du malade, sa force, le degré d'impulsion du cœur, u pouls seront des guides beaucoup plus sûrs que le degré de xie elle-même: on devra encore avoir égard au plus ou moins sositions connues du sujet aux hypérémies encéphaliques. ous les détails dans lesquels nous sommes entré plus haut veront ici leur place.

liverses considérations sur l'inutilité et sur l'inconvénient des ms sanguines abondantes, à la suite des hémorrhagies cérésont basées sur notre propre expérience qui nous a appris ans les hémorrhagies graves, l'emploi des émissions sanguines aft exercer aucune influence appréciable sur la marche des bmes, non plus que sur l'issue de la maladie; que dans les xies accompagnées de chances de guérison, les premiers aments que l'on saisit dans les symptômes, et que l'on attribue en laux émissions sanguines, se montrent aussi souvent avant la e, surtout quand des circonstances particulières ont forcé de la er; enfin que si, d'une manière générale, la marche des symppropres à l'apoplexie nous a paru peu influencée par l'emploi issions sanguines, nous ne ponvons nous empêcher de croive,

sans nous dissimuler la difficulté de telles appréciations, que loppement de pneumonies mortelles a été plus d'une fois favor nos yeux par ces mêmes émissions sanguines (1).

En même temps que nous cherchons à prévenir les pr contre l'abus des émissions sanguines, nous leur conseillons d tenir, après une attaque d'apoplexie hémorrhagique, de toute peutique active, telle que vésicatoires, drastiques, etc., et pa nous n'en comprenons pas l'utilité, et parce que nous n'en av mais retiré aucun avantage appréciable. Maintenir sur les ext une révulsion douce et continue : débarrasser d'abord les voie tives à l'aide de lavements purgatifs et de purgatifs huileux, i ensuite à l'aloës ou au calomel : soutenir le malade à l'aid alimentation légère, mais effective; surveiller l'état de la poitr tout en proscrivant d'une manière générale les vomitifs, en l'ipéca au moins à dose fractionnée, si les bronches s'engou surtout appliquer alors au devant de la poitrine un large vésic plus tard, si le malade s'affaiblit, s'il est d'un grand âge, si la se sèche, le soutenir à l'aide de vins généreux pris en petite qu essayer d'agir plus directement sur le cerveau par un vésicato nuque: telle est pour nous la seule thérapeutique que réclas attaque d'apoplexie.

Que faire plus tard? Opposer au danger d'hypérémies nouv traitement hygiénique et médical qu'avait déjà réclamé leur : tion première, et abandonner à la nature le soin d'achever la : tion définitive du foyer hémorrhagique, opération à chacune criodes de laquelle l'art demeure complétement étranger.

SII. - Traitement du ramoltissement cérébral.

Trois indications principales se présentent dans le traitem ramollissement, considéré d'une manière générale:

Prévenir le développement d'un ramollissement chez un suj disposé;

Combattre les accidents causés par l'imminence ou l'apparitic ramollissement ;

Surveiller la marche ultérieure de la maladie, et s'opposer à les circonstances qui pourraient venir entraver l'évolution mique du ramollissement, c'est-à-dire la tendance généralemen rable de la nature.

Comment remplir les deux premières indications, si ce n' combattant la congestion cérébrale que nous apercevons seule les prodromes comme dans les symptômes de début du rame

⁽¹⁾ Ces idées ent été déjà développées par nous dans un article non a Dictionnaire des dictionnaires de médicine, 1850, t. I, art. APOPLEXIE, lors : assailement de cet ouvrage opéré à l'áide de cartens.

ent, en la combattant au triple point de vue, et de la fluxion enphalique, et de la constitution générale du malade, et des indicans qui peuvent résulter de l'existence antérieure d'un flux hémoroïdaire, d'ulcères aux jambes, d'accès de goutte, etc.?

C'est surtout dans le ramollissement, qu'il faut faire scrupuleusent la part et des débilitants, opposés directement à la fluxion ive de l'encéphale, et des toniques et des stimulants nécessaires, i de conserver à l'économie un degré d'énergie suffisant pour réter à la présence d'une lésion organique profonde du cerveau, et ar aider à la tendance naturelle de cette altération à se limiter ou à cicatriser.

Les observations que nous venons de faire touchant les conditions ressaires à la cicatrisation des foyers hémorrhagiques, pourraient e reproduites ici avec la même opportunité.

rependant il y a une différence importante entre l'hémorrhagie et remollissement, eu égard à la marche des altérations anatomiques : st que la première marche incessamment, et des son début, vers la paration et la cicatrisation, tandis que le second s'accrolt au consire, ou en étendue ou en désorganisation, pendant une certaine riode, avant de prendre cette direction salutaire, a laquelle conduit marche naturelle. Le développement des symptomes correspondatement à cela, dans la forme du ramollissement graduellement vissante. Elle paraît en contradiction avec le fait anatomique, dans lorme opoplectique, la plus commune de toutes; mais norts savons autenant que cette dernière circonstance est due a insperience, plus souvent générale, qui marque habituellement l'invasion du moilissement, pour disparaître ensuite et ne plus lesser que s'ai'e aton locale.

Que conclurons-nous des notions que nous possiblen sur la marche à ramollissement, comparée à celle de l'hémorrhagie? Cest qui sa natement actif sera beaucoup plus longtemps neces sur dans le remier que dans l'autre. En effet, tandes que la memerale condition use puisse concevoir pour la prompte et ent ere resortant d'un panchement sanguin, c'est un état de santé generale à les montes este le sais mon que ossible, cela ne saurait suffire pour ralentir ou caron serae deserment d'un ramollissement.

Mais il faut prendre garde de donner a ce traitement au l'oce à ce-consicieuse. M. Cruveilhier insiste sur les factieux recoltats que promit avoir les émissions sanguines dans le ramanissement augu qu'il ppelait autrefois apoples le capilloire. 1. M. Andrai ne const par que a lignée soit jamais utile, alors que le ramo comment re a autre pagne lus d'aucun signe de congestion céremale. Le meme autres peu le tême que les saignées ne peuvent exercer qu'une action factiense sur

^{&#}x27;1 Article cuté, p. 276.

l'affaiblissement particulier de l'intelligence, qu'offrent les indiviatteints de ramollissement (1).

Ce qu'il y a de certain, c'est que si le ramollissement débute une attaque apoplectiforme, on n'aura qu'à suivre les règles in quées plus haut pour les cas de ce genre, car, en général, un d gnostic précis ne se porte pas d'abord dans cette sorte d'accidents faut pourvoir au plus pressé. Et ce n'est guère d'ailleurs que d'apri physionomie consécutive des symptômes que l'on arrive à se fixe c'est possible encore, sur leur nature.

Mais dans la forme graduellement croissante, et plus spécialen caractéristique du ramollissement, il faudra avoir égard aux rec mandations précédentes. Les saignées générales ne seront pres jamais indiquées. Quant aux saignées locales, la manière dont e nous ont le mieux réussi est la suivante : poser du côté du cou op aex symptômes de paralysie, un petit nombre de sangsues, cinq six, et en renouveler l'application tous les jours ou tous les d jours, pendant plusieurs jours de suite, une semaine, enfin, suiv les conditions générales du malade, ou la marche des symptor Lorsque ceux-ci offriront certaines oscillations, chaque exacerbat attentivement épiée, sera combattue par une application nouvell sangsues. Avec les sangsues seront combinés les sinapismes, les pu tiss par l'estomac ou en lavements, et enfin les indications spéci auxquelles l'état de la peau, l'existence d'hémorrhoïdes, etc., pour donner lieu. Mais on aura soin de soutenir le malade par un rég convenable, afin que ces applications réitérées de sangsues n'exerpas une action trop débilitante.

C'est surtout dans cette forme de ramollissement que l'établi ment d'exutoires prolongés sera utile: vésicatoire, ou même séte la nuque, plus tard vésicatoire au bras. A ce sujet, même recomme dation qu'au sujet des sangsues; et d'ailleurs on peut établir ce suit comme règle générale: que chez tous les vieillards soum quelque traitement débilitant, comme applications réitérées de si sues, ou exutoires, le régime doit être dirigé de manière à combse cette action débilitante et à empêcher qu'elle n'ait par elle-même conséquences fâcheuses.

Une fois les premières périodes de la maladie traversées, que re t-il à faire? Le malade a conservé une altération plus ou moins proncée des fonctions cérébrales, de la parole, du mouvement sentiment de l'intelligence.

C'est ici qu'il faut s'efforcer de distinguer l'hémorrhagie du rai lissement.

Si l'on a affaire à une suite d'hémorrhagie cérébrale, il n'y a à tenter pour aider la nature à hâter ou compléter la réparation

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 592.

loyer hémorrhagique. Un régime convenable, quelques frictions excitantes sur les membres paralysés; voilà tout ce qui peut être stilement conscillé. Le rôle du médecin est ici exactement le même que celui du chirurgien vis-à-vis d'un os fracturé, une fois le membre contenu dans un appareil convenable.

S'il existe un ramollissement, au contraire, il faut admettre que le cerveau se trouve le siége d'une altération qui, avant de toucher directement à un travail de réparation analogue à celui des foyers bémorrhagiques, se développe, s'étend, se transforme, et par conséquent demande à être retardée ou enrayée dans sa marche. Nous ne possédons malheureusement aucun moyen d'agir directement sur une telle altération. Il ne faut pas songer à sortir du cercle des résolutifs, soit sur la peau, soit sur le canal intestinal. C'est ainsi que l'entretien de sétons, de vésicatoires, l'usage fréquent de drastiques, se trouvera formellement indiqué. On aura soin cependant, quant à ce dernier ordre de médicaments, de se méfier de la tendance de quelques vieillards, surtout dans certaines saisons, l'automne en particulier, à contracter des diarrhées qui deviendraient dangereuses par leur durée. La moindre imminence de symptômes hypérémiques sera combattue par des sangsues.

Dans aucune de ces paralysies, suites d'hémorrhagies ou de ramollissements, chez les vieillards, nous ne conseillerons l'usage de
traitements directement adressés à la paralysie, comme la strychnine,
le galvanisme. De tous les essais de ce genre auxquels nous avons
resisté, nous n'avons vu obtenir encore que de facheux résultats,
ou tout au plus une apparence éphémère d'amélioration. Nous ne saurions conseiller que des frictions excitantes le long de la colonne
vertébrale et des membres paralysés. On pourra choisir entre les
formules suivantes:

Camphre 4 grammes.

Phosphore 50 centigrammes.

Axonge 30 grammes (1).

Cette formule est anglaise. La suivante est en usage dans les hôpitant d'Italie (2):

Savon médicinal râpé . . . 30 grammes.

Faire dissoudre dans:

Esprit de serpolet 2 kilogramm. Hulle essentielle de térébenthine . 500 grammes.

Puis ajouter:

Ammoniaque liquide. . . . de 8 à 30 grammes.

⁽¹⁾ Cruveilhier, Article cité, p. 260.

⁽²⁾ Pey, Formulaire des médecins praticiens, 4° édit., 1844, 1 vol. la-18.

Liniment ammoniacal						grammes.
Camplire en poudre .				•	42	
Teinture de cantharid						•

Il est utile, du reste, de varier souvent ces frictions auxque malade s'habitue très facilement.

Nous avons déjà exposé quel régime nous semblait devoi prescrit à ces sortes de malades. Le régime doux et peu substi recommandé par M. Cruveilhier, ne nous paraît généraleme applicable aux vieillards (1). Ce qu'il importe surtout, c'e ceux-ci mangent peu à la fois. Nous n'avons pas besoin d'il sur la manière dont les facultés intellectuelles et affectives d être ménagées. L'exercice actif, s'il est possible, ou au moins p sera expressement recommande. Le sejour au lit le moins pro possible, pour éviter la formation d'escarres, ou la tendance au gouements ou pneumonies hypostatiques. Les conditions de s d'aération, sont très importantes. Rochoux a reproduit le ca donné autrefois par Paul d'Egine, d'habiter le bord de la mer. ne pensons pas que ce soit sans inconvénients que ces sortes d lades se trouvent exposés à un air aussi vif. Ce qu'il faut reche surtout pour ces individus paralytiques, ou au moins portant qu lésion organique dans le cerveau, ce sont des conditions tem de climat et d'état atmosphérique; tout ce qui est excessif s rapport de la température, de l'état hygrométrique, de la me de l'air, ne peut que leur être nuisible.

(1) Article cité, p. 260.

DEUXIÈME PARTIE.

ADIES DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE.

ffections de l'appareil respiratoire tiennent une place, au ussi importante, sinon aussi frappante, que les maladies de ale, dans la pathologie des vieillards.

nes, les affections catarrhales, accompagnent la vieillesse dans cours, semblent prendre une certaine place dans les condinysiologiques propres à cet âge, et souvent existent plus à infirmités que de maladies proprement dites.

utres, au contraire, menaçant incessamment l'existence des s, peuvent survenir comme complication, dans toutes leurs s, se montrent comme la plus fréquente de leurs maladies rimitives, et prennent part, presque constamment, sous une uelconque, aux dernières périodes de leur vie.

atarrhes et les pneumonies, tels sont les deux grands sujets us allons traiter, et qui renserment presque toutes les malal'appareil respiratoire, intéressantes à étudier chez les vieila pleurésie, cette autre maladie aiguë, fort commune à d'autres
de la vie, et la phthisie tuberculeuse, la maladie chronique
ellence de la période croissante de la vie, ne tiennent plus que
place dans la période décroissante, où l'on en retrouve
ent d'anciens vestiges, chez le plus grand nombre des sujets.
allons entrer, sans autre préambule, dans cette étude imporui résume, avec les maladies de l'encéphale, presque toute la
gie effective de la vieillesse.

CHAPITRE PREMIER.

CATARRHE PULMONAIRE.

Considérations générales sur le catarrhe des vieillards.

starrhe pulmonaire, affection si commune chez les vieillards, se désigne ordinairement par la dénomination générique de e, est essentiellement chez eux une affection locale.

Cette acception du mot catarrhe qui, plus généralisée, s'applique une prédisposition générale de l'économie, idiosyncrasique ou en pruntée aux constitutions extérieures, d'où résultent des irritation dyscrasiques des muqueuses, souvent fébriles, ordinairement tense et occupant souvent des points multiples de l'économie; cette accer tion, difficile à définir, et considérée aujourd'hui comme plus pre tique que scientifique, ne saurait s'appliquer à l'affection que not avons en vue. D'un autre côté, le nom de bronchite chronique, sor lequel elle est souvent décrite, ne s'applique qu'à un nombre restreit des faits que comprend le catarrhe; car, en général, ni l'origine d catarrhe, ni sa marche, ni ses conditions organiques appréciables n'offrent de rapport avec l'idée qui s'attache aux inflammations. L nom de bronchorrhée serait certainement mieux applicable, nosologi quement parlant. Cependant nous préférons la dénomination vulgain et un peu vague de catarrhe, parce qu'elle s'applique plus facilemen aux variétés nombreuses que présentent les affections chroniques de bronches chez les vieillards, affections qu'il ne convient pas de sépare les unes des autres.

Le catarrhe pulmonaire est en quelque sorte « la maladie obligée de vieillards (1). » Est-ce même toujours une maladie? Dans un gran nombre de cas, c'est à peine une légère incommodité dont on de respecter l'existence, plutôt qu'il ne faudrait chercher à l'éloigne C'est une lésion de sécrétion, une dyscrasie, que l'on ne peut rattache à aucune lésion organique déterminée de la muqueuse bronchique et à laquelle on a même attribué un caractère en quelque sorte phy siologique, en la considérant comme une sécrétion supplétive de l transpiration cutanée, très affaiblie ou même à peu près éteinte che les vieillards, « les membranes muqueuses faisant à cette époque t que faisait autrefois la peau (2). »

Mais cette sécrétion exagérée, ce flux, ne se montre pas toujours che les vieillards dans un état de simplicité absolue. C'est ainsi qu'on voit se développer chez des individus dont l'appareil pulmonair n'était pas dans un état complet d'intégrité; traces d'anciennes affetions tuberculeuses; bronchites fréquentes; suites de pneumonies c de pleurésies guéries, mais ayant laissé ou des traces matérielles c des désordres fonctionnels; bronchites intercurrentes dont l'existen d'une sécrétion catarrhale habituelle pourra naturellement se trouver cause, à la fois prédisposante et occasionnelle; dilatation des broncht emphysème pulmonaire, consécutifs soit à d'anciennes altérations d organes pulmonaires, soit au catarrhe lui-même, aux sécrétions qu développe, à la toux qu'il occasionne; névroses, d'où résulte t asthme plus ou moins caractérisé; altérations organiques du cœu

⁽¹⁾ Nacquart, Dictionnaire des sciences médicales, art. VIEILLESSE, t. XLVIII, p. 2 (2) Eod. loc.

nt des troubles variés dans la circulation pulmonaire, comme irculation générale, telles sont les circonstances nombreuses ent, réunies ou isolées, compliquer le catarrhe, d'altérations es ou fonctionnelles propres à en modifier singulièrement le

dant il nous paraît utile, et conforme à l'objet de ce livre, de ner le plus possible ces diverses circonstances qui, toutes en e. se groupent autour du catarrhe, et n'en font, dans la praue des variétés. L'existence d'une dilatation des bronches. tain degré d'emphysème pulmonaire, ne change pas précisécaractère du catarrhe, bien qu'elle donne lieu à quelques ènes reconnaissables, au moins à un examen un peu attentif. ne décrirons donc pas la dilatation des bronches. l'emphusème. comme des maladies distinctes : leur histoire sera tracée emment avec celle du catarrhe. Nous ne pensons pas que que nous commençons, y perde pour cela en exactitude ou en Les cas particuliers où ces altérations dominent, au point semblent constituer la maladie elle-même, n'en trouveront ns leur place, et si nous considérons l'ensemble des malades s notre étude s'applique, il nous semble que nous serons plus vrai en procédant ainsi, qu'en morcelant nos descriptions.

ARTICLE PREMIER.

DIVISIONS DU CATARRHE PULMONAIRE.

et qui ont été l'objet de divisions multipliées de la part des qui l'ont été l'objet de divisions multipliées de la part des qui l'ont étudié. Quel que soit le degré d'importance que l'on à ces divisions, elles ont cela d'intéressant, qu'elles reprétoutes quelque point de vue réel de l'histoire du catarrhe, et, rapport, elles méritent de nous arrêter.

mec a désigné sous le nom de catarrhe toutes les inflammations nuqueuse des bronches, aiguës ou chroniques: « il préfère, ce mot à celui de bronchite, parce que les catarrhes forment la e qui réunit les inflammations aux congestions, et aux flux ent passifs, et parce que, dans certains cas de catarrhe chroil est au moins fort douteux que la maladie soit réellement nature des inflammations (1). » Si ces observations sont d'une testable justesse à propos des affections chroniques des bronches, is avons précédemment exprimé les mêmes idées à leur sujet, ne pensons pas qu'il en soit de même pour les affections aiguès, bronchite se présente avec des caractères assez nettement innatoires, pour qu'il n'y ait aucune nécessité de la désigner autre-

Troité de l'auscultation médiate, 3° édit., 1831, t. 1, p. 125.

ment, et peut-être même y aurait-il avantage à réserver le nom de bronchite catarrhale pour une de ses formes, alors que la sécrétion morbide domine les éléments inflammatoires de la maladie. C'est ainsi que le catarrhe suffocant se distingue par sa marche ainsi que par ses symptômes, de la bronchite ordinaire. Mais s'il était des étalsaigus auxquels l'idée de catarrhe essentiel pût s'appliquer, ils se distingueraient trop facilement de la bronchite aiguë pour qu'il y eût quelque raison de les réunir sous la même dénomination. Il n'en est pas de même pour les affections chroniques des bronches.

Laennec décrit trois espèces de catarrhe chronique: le catarrhe

muqueux, le catarrhe pituiteux et le catarrhe sec.

Le catarrhe muqueux et le catarrhe pituiteux ne se distinguent guère que par la nature de la sécrétion, opaque et puriforme, verdâtre, dans le premier; incolore, transparente, et filante dans le second; à celui-ci se rapporterait plus spécialement le catarrhe essentiel des vieillards; au précédent, la bronchite chronique. Le catarrhe sec représenterait surtout les cas d'emphysème ou d'asthme, qui viennent ajouter si souvent une physionomie toute particulière au catarrhe des vieillards. Cette division de Laennec représente donc effectivement les principaux éléments de la maladie que nous décrivons; mais les deux premières formes, le catarrhe muqueux et le catarrhe pituiteux. Prontrent si souvent chez les mêmes sujets, simultanément ou alternant l'une avec l'autre, et se confondant pour ainsi dire ensemble, qu'il est difficile d'en faire deux espèces distinctes, plutôt que deux états différents d'une même maladie.

Canstatt, dans un excellent article sur le catarrhe pulmonaire, article sur lequel nous aurons occasion plusieurs fois de revenir, admet une blennorrhée pulmonaire chronique, et des variétés qui d'y rattachent intimement, ainsi: l'asthme humide, qui n'est qu'une variété du catarrhe chronique, basée sur la disposition des nerfs de la poitrine, chez les vieillards, à un état de sub-paralysie; la phthisie pituiteux, qui n'est que la dernière période de la blennorrhée bronchique. La dilatation des bronches et l'emphysème pulmonaire spontané ne sont d'après le même auteur, que des manifestations particulières de catarrhe pulmonaire chronique (4).

M. Beau ne regarde aussi le catarrhe bronchique, l'asthme et l'emphysème, que comme constituant le catarrhe des vieillards. Cepte dant, il nous semble, par un ordre d'idées opposé à celui que noss signalons ailleurs, ne pas différencier suffisamment ces diverses conditions pathologiques. « Le catarrhe bronchique, dit-il, c'est-à-dire l'esthme, l'emphysème.... (2). » L'asthme et l'emphysème ne sont pes le catarrhe, quels que soient les liens intimes qui les en rapproches.

⁽¹⁾ Die Krankheiten des hoheren Alters, etc. 2 vol. in-8°. Erlangen, 1839, L. I., p. 117, 118.

⁽²⁾ Études cliniques sur les maladies des visillards, p. 11.

M. Beau admet aussi une phthisie catarrhale (1), phthisie pituiteuse s Canstatt, dans laquelle le catarrhe peut, comme la tuberculisation almonaire, amener la consomption et la mort.

M. Requin (2) et M. Grisolle (3) étudient dans des chapitres difféats et très éloignés les uns des autres, la bronchite chronique avec les Aummations, et la bronchorrhée avec les flux ou les secrétions morbides. ci prouve l'inconvénient des méthodes nosologiques qui forcent étudier isolément des affections aussi semblables et aussi voisines sus le rapport pratique et aussi sous le rapport organique. La dilation des bronches et l'emphysème pulmonaire sont également renves à des parties tout à fait distinctes de ces ouvrages. Non seulement s descriptions, mais l'idée que le lecteur peut se faire de la nature eces affections, ne sauraient manquer de souffrir de telles divisions. Les médecins anglais séparent également la bronchite chronique et catarrhe. Le docteur Williams propose de réserver le mot de caurhe pulmonaire pour le cas où une secrétion anormale est le seul hénomène constant et appréciable (4). Copland définit le catarrhe une rritation spécifique de la muqueuse, à laquelle il trouve une anaogie avec le rhumatisme et l'érysipèle (5). Il étudie le catarrhe dans on extension à toute la muqueuse, des sinus, des yeux, du nez, de la perge, etc., conditions qui rentrent dans la définition générale du starrhe, mais ne peuvent que donner une idée très fausse du catarrhe pronique des vieillards. C'est du reste à l'article bronchite chronique m'il faut aller chercher l'histoire réelle du catarrhe simple.

M. Valleix, rejetant les divisions de Laennec, comme n'exprimant ruère que des variétés de symptômes, n'admet que la bronchite chronique, et ne trouve même pas de raisons de décrire une bronchorrhée chronique, dont les exemples convaincants lui semblent faire défaut (6). Mais, d'un autre côté, il étudie à part la dilatation des bronches et l'emphysème pulmonaire, comme des maladies particulières qui, ayant leurs signes propres et modifiant à leur manière le propostie, méritent une place à part.

M. Gillette, dans un excellent article sur les maladies des vieillards, perse également que de la bronchite chronique (7).

Les auteurs du Compendium de médecine pratique n'emploient guère plus que M. Gillette la désignation de catarrhe pulmonaire; mais ils étudient à part la bronchite chronique, à laquelle ils rattachent la dilatation des bronches (8) et la bronchorrhée (9).

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 13.

⁽²⁾ Eléments de pathologie médicale, L. I, p. 761, et t. II, p. 574.

⁽³⁾ Traité élémentaire de pathologie interne, t. 1, p. 541 et 746.

⁽⁴⁾ The cyclopædia of practical medicine, 1833, t. I, p. 363.

⁽⁵⁾ Dictionary of practical medicine, t. 1, p. 294.

^{(6,} Loc. cit., t. 1, p. 337.

^[7] Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, p. 886.

^{(8,} Compendium de médecine pratique, t. I, p. 667.

⁽⁹⁾ Loc. cu., p. 681.

Ces citations suffisent pour donner une idée de la manière dont le catarrhe pulmonaire a été considéré. Nous ne trouvons pas, avant Laennec, de données intéressantes sur les affections des bronches, que l'on ne distinguait qu'imparfaitement de celles du parenchyme pulmonaire, soit sur le vivant, soit sur le cadavre, où l'engouement pulmonaire, à peu près constant dans les poumons des catarrheux, à défaut de pneumonie, fixait beaucoup plus l'attention que l'état des bronches elles-mêmes. Les divisions multiples proposées par Sauvage, ayant plutôt en vue une pathogénie imaginaire qu'une appréciation fidèle des symptômes eux-mêmes, n'ont plus aucun intérêt pour nous. Cullen n'aperçoit guère chez les vieillards qu'une disposition particulière à contracter le catarrhe, dont il reconnaît seulement deux causes générales, le froid et la contagion (1), et sa description du catarrhe ne saurait du reste donner aucune idée de ce qui se passe chez les vieillards.

Nous ne trouvons donc pas, dans tout ce qui vient d'être exposé, de raisons de nous départir de ce que nous avons entrepris : décrire le catarrhe pulmonaire comme une seule maladie, à laquelle se rattachent cependant des éléments divers et auxquels nous ferons la place qu'ils méritent.

Ces éléments, comme on le voit, peuvent être empruntés aux points de vue divers qui ont plus particulièrement frappé chacun des observateurs: tantôt la nature des secrétions, catarrhe pituiteux ou muqueux; tantôt l'élément anatomique, dilatation des bronches, emphysème; tantôt la pathogénie de la maladie, inflammation, flux, bronchile chronique, bronchorrhée; d'autres fois enfin, les symptômes, phthisie pituiteuse ou catarrhale, asthme humide.

Tous ces points de vue considérés en eux-mêmes sont vrais; toutes ces conditions existent; mais comme elles peuvent indifféremment se combinerensemble et même serencontrer à peu près toutes chez le même individu, comme il est alors fort difficile de leur assigner un ordre d'importance particulière et surtout de les rattacher à tel ou tel anneau de cette chaîne pathologique, nous persistons à les embrasser dans la description du catarrhe, le véritable lien qui les unit ensemble.

ARTICLE II.

PATHOGÉNIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE DU CATARRIE PULMONAIRE.

Nous ne nous contenterons pas, dans cet article, de décrire les caractères anatomiques qui appartiennent au catarrhe lui-même, aux dilatations bronchiques, à l'emphysème. Ces états morbides sont de telle nature et se développent dans de telles conditions, qu'il nous s

⁽¹⁾ Éléments de médecine pratique, trad. de Bosquillon, 1787, t. II, p. 160.

aru impossible de séparer la description de leurs caractères anatoniques, de l'appréciation des circonstances dans lesquelles ils se léveloppent. Les causes auxquelles on peut attribuer la dilataion des bronches, l'emphysème en particulier, sont autant de causes athologiques. Nous avons donc réuni, dans cet article, la pathoénie et l'anatomie pathologique des diverses altérations que nous vons à passer en revue.

§ I. . . État de la muqueuse bronchique.

Lorsque l'on cherche à apprécier sur le cadavre l'état anatomique les bronches, chez les vieillards affectés de catarrhe, il faut avoir oin de tenir compte des circonstances qui ont précédé la mort. On e tromperait fort, en effet, si l'on pensait que l'état dans lequel on rencontre les canaux bronchiques, répond toujours au catarrhe qui pouvait exister depuis un certain nombre d'années.

Les vieillards succombent souvent avec une pneumonie. Dans ce cas, les bronches présentent habituellement une rougeur plus ou moins vive, quelquefois excessive, mais dépendant seulement de la pneumonie; et nous avons sous les yeux un grand nombre d'observations où l'on trouve, d'un côté, les bronches pâles et, de l'autre, celui de la pneumonie, ces canaux d'un rouge prononcé.

A défaut de pneumonie, les vieillards présentent presque toujours un état d'engouement prononcé des poumons: lorsqu'il ne s'agit que d'un engouement séreux, les bronches n'offrent aucune coloration anormale. Mais s'il y a un engouement sanguin, comme il arrive souvent, s'il s'y joint quelques noyaux d'infiltration sanguine, on trouve presque toujours la muqueuse bronchique très injectée, et plus ou moins rouge et violacée.

On trouve en même temps, dans l'intérieur des bronches, des produits de sécrétion tout spéciaux et appartenant aux phénomènes survenus dans les derniers moments de la vie: ainsi des matières sanglantes ou purulentes, s'il y a de la pneumonie, un mucus séreux et spumeux très abondant, ou, bien moins considérable et mêlé de sang, s'il y a un engouement séreux ou une infiltration sanguine.

Mais si, pour éviter certaines causes d'erreur, on choisit pour objet de ses recherches, des vieillards morts sans altération notable des poumons, si ce n'est ce qui résulte nécessairement de l'agonie ellemême, on trouve en général la muqueuse bronchique très pâle et très saine, et dans l'intérieur des canaux bronchiques, un mucus plus ou moins épais ou spumeux, semblable à celui qui était expectoré pendant la vie. On peut rencontrer cet état d'intégrité apparente de la maqueuse bronchique, quelles qu'aient été l'intensité et la durée de la toux et de l'expectoration catarrhale.

Dans d'autres cas cependant, cette muqueuse se présente sous l'une des deux apparences suivantes: ou bien elle est un peu épaisse, d'une densité notable, sans qu'on puisse la considérer précisément comme altérée: ou bien au contraire elle est très mince, très transparente. pouvant même disparaître entièrement dans des bronches dilatées, somme nous le verrons plus loin, et laisse voir au-dessous d'elle des fibres longitudinales, blanches, évidemment fibreuses, et dont le développement extraordinaire imprime à ces bronches de vieillards un caractère assez particulier. Ce développement que présente, non seulement la partie sécrétante, mais la partie contractile de l'organisation des bronches, ne se remarque pas seulement dans les bronches elles-mêmes, mais on le retrouve encore dans la trachée, où M. Cruveilhier a vu la couche musculaire transversale acquérir une épaisseur d'une demi-ligne, dans des catarrhes chroniques (1). Nous avons en outre rencontré plusieurs fois une disposition assez singulière de la muqueuse bronchique: c'est un nombre infini de trous arrondis ou allongés, non pas ces orifices glandulaires que l'on rencontre dans la trachée et dont on fait sourdre du mucus par la compression; mais la muqueuse bronchique, très amincie et très transparente, semble au premier abord avoir disparu, et paraît remplacée par des sibres blanches, longitudinales, transversales, entrecroisées, laissant entre elles des espaces vides où la pointe d'un instrument pénètre sans rencontrer la muqueuse et va se mettre en contact avec la paroi externe de la bronche. Ceci se rencontre au point où les bronches pénétrent dans les poumons, et se poursuit jusque très avant dans leurs divisions. mais finit par ne plus se distinguer sur les divisions de très petit calibre.

En résumé, nous ne trouvons à rattacher au catarrhe bronchique, considéré dans son plus grand état de simplicité et méritant par excellence le nom de bronchorrhée, que: un état d'intégrité complète, mais de pâleur plutôt que de rougeur, de la muqueuse, ou bien un certain dègré d'hypertrophie, portant soit sur la muqueuse elle-même, soit sur les tissus fibreux qui la doublent; enfin une disposition criblée, que nous avons trouvée surtout liée au développement exagéré de ce tissu fibreux.

Mais on rencontre quelquesois d'autres altérations de la muqueuse bronchique, chez les vieillards affectés de catarrhe, altérations qui semblent devoir être rattachées, non plus à la lésion de sécrétion elle-même, mais à une bronchite chronique, antérieure ou consécutive au catarrhe lui-même. Ces altérations sont rares toutesois.

La rougeur que présentent souvent les bronches des vieillards nous a paru, comme nous l'avons déjà dit, presque toujours liée aux dérniers phénomènes de la vie, soit qu'elle résultat d'une simple hypé-

⁽¹⁾ Anatomie descriptive, 1834, t. II, p. 646.

mie ou d'une véritable inflammation. Cette dernière ne peut pendant s'admettre que s'il existe en même temps un peu de tumétion, mais surtout du ramollissement de la muqueuse. Ce ramolsement existe en effet quelquefois: si l'on passe alors un peu dement le dos du scalpel, ou bien un morceau de linge, sur la nqueuse, ou bien si on la gratte avec l'ongle, elle s'éraille, s'amincit. détruit même par le frottement. On peut encore, après avoir fendn muqueuse crucialement avec le scalpel, essayer d'en enlever un nbeau; mais le premier mode d'examen, est préférable, d'autant as qu'il est toujours très difficile d'obtenir des lambeaux un peu endus de la muqueuse des bronches. Mais est-il certain, dans les cas ce genre, que ce ramollissement soit chronique et ne tienne pas à un at phlegmasique développé à la fin de la vie? Quant aux ulcérations, sait combien elles se voient rarement dans les bronches; nous n'en ons jamais rencontré. Il y a bien des cas où, après avoir enlevé les atières qui les remplissaient, muqueuses, puriformes ou sanguinontes, on trouve la muqueuse éraillée ou amincie sur un point. Mais la nous a toujours paru le résultat du frottement exercé sur une naueuse dont la consistance est altérée.

L'épaississement de la muqueuse bronchique est, lorsqu'on le renntre, beaucoup plus sûrement le fait d'une bronchite chronique. ulement nous n'avons jamais trouvé de relation déterminée entre xistence ou l'absence d'épaississement, et la nature ou la quantité s produits expectorés. Le docteur Williams dit avoir vu, dans le tarrhe pituiteux, la muqueuse devenir plus épaisse et plus molle, rune véritable infiltration séreuse (1). M. Bricheteau a aussi renatré une sorte d'infiltration plutôt séreuse que sanguine qui, par la ession, laissait échapper une sérosité trouble, filante, où la teinte

le prédominait (2).

On remarque quelquefois, dans les bronches des vieillards, un vérible état variqueux, un développement considérable des vaisseaux la muqueuse, donnant lieu plutôt à des arborisations marquées 'à une rougeur uniforme, c'est-à-dire portant plutôt sur quelques isseaux volumineux que sur le système capillaire muqueux luième. Cette disposition est d'autant plus importante à signaler, s'elle se lie à des hémoptysies d'un caractère particulier et différentes telles qu'on observe chez les adultes.

II .- Pathogénie et anatomie pathologique de la dilatation des brenches,

Le calibre et la forme des bronches s'altèrent souvent chez les ieillards affectés de catarrhe. Il est fort rare que l'épaississement de

^{1.} The cyclopædia of practical medicine, 1833, t. 1, p. 363.

^{2,} Trailé des maladies chroniques de l'apparell de la respiration, 1852, p. 461.

la muqueuse, en dehors des états aigus, arrive jusqu'à les rétrécir notablement. M. Andral a rapporté plusieurs exemples de ce genre, mais chez de jeunes sujets (1). M. Reynaud a également parlé du rétrécissement des petites bronches surtout, consécutif à l'épaississement de leurs parois, mais sans en rapporter d'exemples (2). Le docteur Villiams signale l'épaississement des bronches, oblitérant presque leur calibre, comme une altération commune dans le catarrhe chronique (3), ce qui est certainement très exagéré.

Mais la dilatation des bronches est, au contraire, une altération commune dans le catarrhe des vieillards et mérite de nous arrêter.

Cette dilatation des bronches, dont on n'avait point d'idée avant Laennec, aux descriptions de qui il n'a pas été beaucoup ajouté sur ce sujet, ne paraît point en général constituer par elle-même une complication très importante au catarrhe, mais elle peut donner lieu à des signes stéthoscopiques sur le vivant, ou à des erreurs d'appreciation sur le cadavre, qui rendent nécessaire de l'étudier avec quelque soin. Il est, du reste, difficile de ne pas la considérer comme intimement liée au catarrhe, qu'elle accompagne toujours. Quant à certaines dilatations congénitales, ou qui se forment peut-être avec une certaine rapidité dans le jeune âge, nous n'avons pas à en tenir compte ici.

On n'observe la dilatation des bronches chez les vieillards qu'à la suite de catarrhes prolongés. Il est même probable que la bronchise chronique y dispose plus que la simple bronchorrhée sénile, car, dans la plupart des observations que nous avons sous les yeux, recueillies par nous ou par d'autres, il s'agit d'individus toussant depuis leur jeunesse, ou au moins depuis une époque antérieure à la vieillesse. Beaucoup étaient sujets à s'enrhumer. Quelques-uns avaient offert à une certaine époque des signes de phthisie. Et, en même temps que les bronches dilatées, on trouve souvent à l'autopsie, des cicatrices, des froncements, des tubercules crétacés au sommet des poumons; quelquefois des granulations grises, qui peuvent exister chez les vieillards, pendant un temps très prolongé, sans subir de transformations; ou encore, indépendamment de cette condensation du tissu pulmonaire attribuée à la compression exercée par les bronches dilatées, des noyaux d'induration grise, ardoisée, de pneumonie chronique.

Il ne nous semble donc pas que l'explication, purement mécanique, que l'on a donnée, depuis Laennec, de la production de cette altération, soit très exacte ou plutôt suffisante. Voici comment s'exprime Laennec:

« Une masse de crachats volumineux ne peut se former et séjournet

⁽¹⁾ Clinique médicale, 3° édit., t. III, p. 187 et 190.

⁽²⁾ Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. VI, p. 26.

⁽³⁾ The cyclopadia of pract. medicine, t. I, p. 363.

s un point des bronches sans les dilater; et si, après avoir été ectorée, une nouvelle sécrétion la reproduit dans le même lieu, il ivident que la dilatation tendra à devenir permanente, et qu'elle rminera l'hypertrophie ou l'amincissement permanent de la abrane affectée, suivant des circonstances que, dans l'état actuel a science, nous ne pouvons guère approfondir (1).

ette explication se trouve reproduite par la plupart des auteurs se sont occupés de la dilatation des bronches. Nous répugnerons adant toujours à admettre ces causes purement mécaniques, dont ervention ne doit sans doute pas être négligée, mais ne saurait efficace sans une condition particulière des organes altérés. Louis a trouvé la membrane muqueuse des bronches offrant des is comme valvulaires, au lieu d'être tendue, comme cela devrait ir lieu, dans l'hypothèse d'une dilatation mécanique (2), et M. Anla pensé qu'une espèce d'hypertrophie pourrait bien être cause de lilatation (3).

lue l'hypertrophie précède la dilatation, ou la suive, ce qui nous ait plus conforme à ce qu'on observe en général dans ces sortes ltérations, nous trouvons plus naturel de considérer cette dilatates bronches comme consécutive à une altération de leurs parois, ù résulterait un affaiblissement de leur élasticité, qu'à une cause canique aussi simple que celle proposée par Laennec.

Les dilatations des bronches se montrent sous deux formes, dont la tinction est la partie la plus intéressante de leur étude anatomique. 1tôt les canaux bronchiques se dilatent uniformément, de manière : leur diamètre s'agrandisse avec une sorte de régularité, sans que forme en soit altérée; tantôt ils se dilatent irrégulièrement, et ment des poches, des ampoules, dont l'origine n'est pas toujours ile à reconnaître.

Les dilatations ne s'observent guère dans les grosses bronches; c'est ns les bronches moyennes et dans les petites bronches qu'elles se contrent le plus souvent, sans cependant atteindre l'extrémité de canaux, et sans permettre ainsi, suivant la remarque de Laennec, todier, par une sorte de grossissement naturel, la manière dont se minent les bronches. Il est très rare que cette forme de dilatation leigne une bronche isolée, bien que l'on en trouve un exemple dans se observation de M. Andral, chez un homme de 62 ans (4). On it au moins presque toujours tous les rameaux, partant d'un même onc, d'un diamètre souvent beaucoup moindre, participer à cette latation. Alors des bronches, qui pouvaient à peine admettre un

^{(1,} Loc. cit., p. 201.

⁽²⁾ Mémoires de la Société médicale d'observation, L. I., p. 254.

^{(3,} Clinique médicale, t. III, p. 211.

⁽⁴⁾ Clinique médicale, t. III, p. 199.

stylet, acquièrent un diamètre égal à celui d'une plume de corbenta ou d'oie, ou même à celui du doigt (Laennec).

Cette forme de dilatation des bronches est assez commune, mune moins à un degré qui ne saurait constituer un état précisément par thologique, et qu'aucun signe particulier ne saurait faire reconnaît rependant la vie. Rien n'est plus ordinaire que de trouver, à l'exament des poumons d'un vieillard, des bronches un peu plus volumineuses qu'à l'état normal. Cela se voit plutôt à la partie moyenne et supérieure du poumon que dans le lobe inférieur, le plus souvent également des deux côtés. On a vu quelquefois cependant la totalité des bronches dilatées.

La seconde forme de dilatation des bronches, la forme par ampoules, ou dilatation partielle, est moins commune. Elle n'occupa souvent qu'un point isolé et d'un seul côté. M. Andral en a décrif deux variétés: dans l'une, il existe un ou plusieurs rensiements isolés dans l'autre, une série de rensiements fusiformes, en deçà et au delidesquels le rameau aérifère reprend son calibre accoutumé. C'est lace

que M. Elliotson appelle dilatation en chapelet.

Les dilatations isolées prennent en général tout à fait l'apparence d'une cavité particulière, creusée dans le parenchyme du poumon, pouvant acquérir jusqu'an volume d'une noix. Quelquesois plusieurs cavités semblables, rapprochées, se réunissent en formant, à la coupé du poumon, un espace anfractueux, fort semblable à une caverne tuberculeuse. Ces cavités sont remplies du mucus, soit transparent, soit puriforme, qui est sécrété dans l'ensemble de l'arbre bronchique, mais plus particulièrement épais, souvent même concrété, dans ces ampoules d'où les matières secrétées ne sortent pas toujours facilement. Il est quelquesois assez difficile de retrouver les canaux auxquels appartiennent ces dilatations; parsois même elles semblent sinir par s'en isoler complétement.

Les deux formes de dilatation des bronches, régulières ou par ampoules, peuvent se trouver unies ensemble. Nous n'avons pas rencontré la dilatation en chapelet chez des vieillards. Voici quelques exemples

de ces altérations :

Chez une vieille femme de 82 ans, on trouve le sommet des poumons garai d'une couche excessivement mince d'un tissu dur, grisâtre, dont la coupe présente les orifices élargis de bronches dilatées. On trouve au-dessous, d'un seul côté, une cavité arrondie, du diamètre d'un petit pols, tapissée d'une maqueuse toute semblable à celle des bronches, et remplie d'un mucus jaunâtre, peu épais. On ne découvre point de communication entre cette dilatation et les bronches voisines. Le tissu qui l'entoure est bien sain.

Le poumon droit présente dans toute son étendue des adhérences nombreuses et serrées avec des fausses membranes épaisses et très denses. Plusieurs points de la surface du poumon offrent de larges plaques cartilagineuses épaisses d'un quart de ligne ou d'une demi-ligne. Toute la superficie du lobe supérieur est tomée d'une couche de substance indurée ayant près d'un pouce d'épaisseur au sommet, un demi-pouce à peu près dans le reste de son étendue.

Ce tisse induré, presque d'un noir d'ébène, dur et élastique comme un fibrotertige, présente à la coupe un assez grand nombre de cavités, quelques-unes
vies, le piepart remplies d'une matière blanche, grumeleuse, et de la consislet d'un fromage mou. Ces cavités, qui ressemblent d'abord à de petites
le mes pictues de matière tuberculeuse, ne sont autre chose que l'extrémité
limetes très dilatées, comme le démontrent leur continuité avec ces calet le membrane qui les tapisse; la matière qui les remplit n'est autre
des que du mucus concret. L'autre poumon présente les mêmes altérations,
liment le mucus qu'elles renferment est moins épais et filant, et semble
les récemment sécrété.

Le sommet des deux poumons renferme des bronches dilaiées. Au sommet poumon droit, celles-ci ont la grosseur d'une plume d'oie, et une d'entre se termine par une dilatation ayant la forme et le volume d'une noix. Imagneuse ne présente qu'un peu d'épaississement et de rougeur, et rensue des mucosités jaunâtres et opaques. Le sommet du même poumon présite une vésicule empliysémateuse, du volume d'une grosse noisette, tenant poumon par un pédicule plus étroit.

Chez un homme de 66 ans, en comparant les lobes supérieurs pulmonaires à the et à gauche, on réconnut une dilatation manifeste dans toutes les brones du lobe supérieur droit ; en quelque endroit que l'on incisat le tissu de labe, on rencontrait des orifices bronchiques béants, aussi volumineux à pen le que la bronche principale qui se ramifie dans le même lobe. Les parois ces conduits, considérablement épaissies, présentaient d'espace en espace des veaux cartilagineux aussi manifestes et aussi durs qu'à la bifurcation de la chée-artère. En deux ou trois endroits, la muqueuse parut légèrement ul-fe (circonstance rare) (1).

lac femme de 57 ans, rachitique, éprouvait de temps en temps des accès de location pendant lesquels le cou, la face, les extrémités devenaient cyanosés. remplissait presque tous les jours un crachoir de matière purulente. L'extoration méritait plutôt le nom de vomiturition, car la malade, après une ste de toux, rendait le pus à flots. A la partie postérieure et inférieure du mon droit, il y avoit une diminution dans la sonorité et du souffle qui se perait dans une assez grande étendue, mais moins éclatant et plus voilé que le title de la pneumonie.

près sa mort, qui a eu lleu par suite d'une inflammation du poumon gauche, a pu constater que les bronches, à partir de la racine du poumon droit jusà teurs dernières ramifications, diminualent très faiblement de diamètre; is le lobe inférieur surtout, on pouvait suivre les bronches jusqu'à la péribrie du poumon. Dans toute cette étendue, la muqueuse bronchique était d'un ge violacé, rugueuse et chagrinée. Du côté gauche, la dilatation ne portait : sur le lobe inférieur, et ne dépassait pas lès secondes divisions. Autour i bronches dilatées du côté droit, le tissu pulmonaire était condensé, sec, d'un gris àrdoisé, évidemment imperméable à l'air (2).

On trouvera à l'article Pneumonie chronique quelques autres exemples léressants de dilatation bronchique.

⁽¹⁾ Andral , Clintque médicale , 1, III , p. 202.

²⁾ Union médicale, 1847, p. 161.

Dans la plupart des cas, les bronches dilatées ont leurs pépaissies, conformément à la liaison qui existe habituellement la dilatation et l'hypertrophie des organes. Cette hypertrophie habituellement à la fois sur la muqueuse et sur la partie fibreus parois. Mais quelquefois on trouve une couche fibreuse épaisse, reverte d'une muqueuse mince et molle, d'un rouge violet, assez re lie même pour qu'il soit possible de l'enlever en passant le dos scalpel (1). Nous avons, du reste, remarqué que la muqueus bronches dilatées était beaucoup plus souvent ramollie, et coloré rouge ou en violet, que celle des bronches dont le diamètr normal.

Dans d'autres cas, au contraire, les parois des bronches dil sont amincies dans tous leurs éléments (2). Elles semblent r quelquesois avoir entièrement disparu. Dans un cas observé M. Barth, la dilatation des bronches était, dans quelques p assex considérable pour loger une noix ou même une pomme d Ces cavités n'étaient pas tapissées par la muqueuse, mais par des duits plastiques, recouvrant le parenchyme pulmonaire lui-m aussi la nature de ces cavités paraissait-elle douteuse au mier abord. Mais le tissu pulmonaire qui remplaçait la muq était condensé, imperméable, sans aucune trace de tuber ensin tel qu'il ne pouvait être qu'à l'entour de bronches tées (3).

Rien de plus ordinaire, chez les vicillards, que de rencontr bronches dilatées au sein de ces indurations partielles qui envelc quelquesois comme d'une coque mince le sommet du poume bien de ces pneumonies chroniques que nous étudierons plus le qui occupent une partie plus ou moins étendue du poumoi lobes supérieurs surtout. Il semble même qu'à l'entour des tations considérables, le tissu pulmonaire ne soit devenu i méable et condensé que par le fait de la compression exerc la dilatation elle-même.

Le siège des dilatations bronchiques dans les lobes supérieur quelques strès difficile l'appréciation exacte de leur nature. Bi ces lobes supérieurs ne passent pas pour être le siège le plus or de ces dilatations, c'est là que nous les avons rencontrées le plu vent, chez les vieillards au moins. M. Barth a vu, chez une sem 76 ans, qui toussait depuis plus de 30 ans, des granulations demi-transparentes, agglomérées ou disséminées, à l'ente bronches dilatées, sous forme de cavités, se terminant en am au sommet des poumons, tapissées d'une membrane fine el

⁽¹⁾ Laënnec, loc. cit., p. 199.

⁽²⁾ Andral, Anatomie pathologique, t. II, p. 500.

⁽³⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1848, t. XXIII, p. 327.

et laissant découvrir à leur intérieur les éperons bron-; (1).

parois des bronches sont susceptibles de certaines dégénérane nous mentionnons ici, bien qu'elles n'aient pas de rapport dilatation, ni même probablement avec le catarrhe lui-Vous voulons parler ou du développement exagéré de l'écartilagineux, ou de l'ossification des bronches, altérations itraient avoir plus de tendance que la dilatation à occuper ité même des bronches, ou du moins leurs plus petites rami-(2).

gni parle de plusieurs cas de ce genre, où, en incisant les s, l'instrument faisait le même bruit que s'il divisait des couches (3). Nous-même avons souvent trouvé, dans les poumons des s, quelques points durs, isolés, cartilagineux ou osseux, que er faisait reconnaître aisément, et qui siégeaient toujours sur is bronchiques.

Pathogénie et anatomie pathologique de l'emphysème pulmonaire,

A. Pathogénie de l'emphysème pulmonaire.

s étudions l'emphysème à titre d'épiphénomène du catarrhe vieillards, c'est qu'à cette époque de la vie ces deux condithologiques semblent marcher nécessairement ensemble. Sans est des cas où le catarrhe domine, d'autres où c'est l'emphyitre de lésion anatomique, d'autres où c'est une forme symptoparticulière, l'asthme, que nous étudierons plus loin. Cepencatarrhe peut toujours être considéré comme le fait auquel hent le plus directement ces diverses conditions morbides; uestion ne peut pas encore être jugée d'une manière décisive, apport pathologique, nous n'hésitons pas, sous le rapport, à l'envisager sous le point de vue de la coordination systéde ces différents ordres de faits. Nous étudions ici l'emphysile. La question de l'existence idiopathique de l'emphysème, endante du catarrhe, à d'autres ages, ne sera pour nous qu'une incidente.

uoi et à quel titre les vieillards sont-ils communément emiteux? Tel est le sujet que nous traiterons avec quelques sements, avant de présenter la description anatomique de sème.

it que l'emphysème, mentionné par quelques auteurs plus, Ruysch, Valsalva, Bonet, Morgagni, Baillie, n'a pris pla**ce**

letins de la Société anatomique, 1840, t. XXIV, p. 351. fral, Anatomie pathologique, t. II, p. 492. Tagni, lettre zv, n° 35. dans la nosologie que depuis Laennec (1). Appliquant à ce sujett merveilleuses facultés d'observation et d'induction, cet illustre me de cin a tracé de telle façon l'histoire de l'emphysème, qu'il n'a plaissé qu'à retoucher à ce sujet, complété depuis par les recharche de M. Louis (2), sans parler de quelques autres travaux, que no aurons occasion de citer dans le cours de ce paragraphe. Deux point sont cependant devenus l'objet d'un débat spécial: l'un d'eux une question d'anatomie pathologique, et l'autre une question d'élique.

Laënnec, et depuis, M. Louis, avaient décrit l'emphysème progr ment dit, l'emphysème chronique, comme caractérisé par la dila tion des vésicules pulmonaires, emphysème vésiculaire, n'admettant déchirure des vésicules, employsème interlobulaire, que comme le réss tat d'un accident soudain, ou, par exception, comme le dernier tern de l'emphysème vésiculaire. Mais les recherches de MM. Piedagnel et Prus (4), aux opinions de qui MM. Bouvier, Gavarret (5), Ri quin, etc., se sont rattachés, tendraient, au contraire, à prouver qu l'emphysème pulmonaire consisterait essentiellement, définition mis conforme à la dénomination, dans la déchirure des vésicules et l'in filtration de l'air dans le tissu cellulaire interlobulaire, le nom l'idée d'emphysème vésiculaire se trouvant ainsi réservés à un pre mier degré de la maladie, à peine encore un état vraiment pathole gique. Cette question de siège ne paraît point encore résolue pour to le monde, car, pour ne citer que deux ouvrages récents, c'est l'emp physème interlobulaire que M. Requin décrit comme emphysème chronique du poumon (6), tandis que M. Grisolle ne tient complés que de l'emphysème vésiculaire (7).

A cette question de siége anatomique s'ajoute, avons nous dit, use question d'étiologie, d'étiologie prochaine, qui peut se résumer aissi quelle est la part que le catarrhe pulmonaire prend au développement de l'emphysème?

Lorsque l'on examine des poumons de vieillards, on est presque toujours frappé du développement apparent des vésicules pulmonaires. Rien de plus fréquent que de voir ressortir, au-devant d'un poumon engoué, rougeatre dans ses parties déclives, et quelquesois

⁽¹⁾ Traité de l'auscultation médiate, 3° édit., t. I, p. 278.

⁽²⁾ Recherches sur l'emphysème du poumon, dans les Mémoires de la Sociél médicale d'observation de l'aris, 1838, t. I, p. 160.

⁽³ Recherches anatomiques et physiologiques sur l'emphysème du poumon, dans Journal de physiologie expérimentale et pathologique de M. Magendie, 1829, t. II, p. 60.

⁽⁴⁾ De l'emphysème pulmonaire considéré comme cause de mort, dans Mémoires de l'Académie de médecine, 1843, t. X.

⁽⁵⁾ De l'emphysème des poumons, thèses de Paris, 1843.

⁽⁶⁾ Eléments de pathologie médicale, 1846, t. II, p. 663.

⁽⁷⁾ Traité élémentaire de pathologie interne, 1850, t. II, p. 259.

toute son étendue, des plaques blanches et saillantes, formées omérations de vésicules dilatées par de l'air, lors même que penrie aucun signe déterminé d'asthme ou d'emphysème n'avait narqué. Cet état emphysémateux occupe souvent tout le bord nut dans une étendue de plusieurs centimètres, dans une revariable, souvent aussi les bords de la face inférieure ou gmatique. Comprimées entre les doigts, ces portions de pount souples, soyeuses, sèches, et incisées, s'affaissent très légèprésentant, au dedans comme au dehors, une aurface e, et n'offrant aucune trace des infiltrations qui pénètrent le poumon.

intenant on vient à examiner le tissu même du poumon sur ches préparées par dessiccation, voici ce que l'on trouve: nous ons mieux faire que de suivre ici la description de MM. Hour-Dechambre, description dont nous avons eu mainte occasion ier l'exactitude (1). Ces auteurs rapportent à trois types princes apparences que présentent les poumons des vieillards.

in premier type, — poumons volumineux, remplissant un thorax é, et dont les parties molles ont conservé un embonpoint marqué, n examine une lame mince obtenue par une incision, on la tée de trous exactement arrondis et rapprochés comme les l'une dentelle; leur circonférence n'est interrompue en aucun manière qu'ils constituent des cellules parfaitement régupartout indépendantes. Ces trous, représentant les cellules nires, ont un diamètre d'un quart de ligne environ, tandis que oumon d'adulte on ne trouve à ces cellules qu'un huitième au plus qu'un sixième de ligne.

un second type, — poumons de forme régulière, mais petits, le sérosité, thorax rétréci, parties molles, minces et amaigries, lame pareillement examinée ne présente plus ces cellules set régulières, mais des cellules allongées en ellipse, de à offrir des fentes d'une ligne quelquefois d'étendue dans leur nd diamètre, et terminées par des commissures plus ou moins ses, paraissant, malgré leur déformation, toujours indépenses unes des autres.

, dans un troisième type, — poumons de forme irrégulière, slégnés dans une sérosité abondante, et appliqués à la colonne verdans un thorax rétréci et réduit à l'émuciation squelettique, les pulmonaires n'offrent plus désormais aucune forme dise parenchyme est converti en une sorte de spongiosité dont les ne présentent aucun arrangement déterminé. La lame du ne peut plus être comparée qu'à un réseau déchiré dont les

herches cliniques pouvant servir à l'histoire des maladies des vieillards : gés. de médecine, 1835, t. VIII, p. 420 et suiv.)

débris interceptent des espaces aussi variables dans leur étendue que dans leur figure.

A mesure que les cellules pulmonaires se déforment, on voit peu à peu diminuer et s'effacer les vaisseaux, que la loupe permet de suiva dans l'intervalle et sur les contours des cellules pulmonaires.

On voit par cette description que les cellules pulmonaires tenda à s'accroître avec l'âge, puis à se raréfier, à se déformer, d'où résidiabord un accroissement général dans le volume du poumon, par au contraire, un rapetissement et un ratatinement, suivi du reta des parois thoraciques, et qui déterminerait enfin l'exhalation d'un certaine quantité de sérosité dans la plèvre, par un mécanisme inguissement comparé, par les mêmes auteurs, à l'augmentation d'inquide céphalo-rachidien autour du cerveau atrophié (1).

M. Magendie avait déjà signalé cette raréfaction du tissu du poi mon chez les vieillards (2). Mais il est assez remarquable qu'un con tain nombre des caractères organiques, justement attribués à la viel lesse, ne commencent pas à se montrer seulement à la période retour. à la période d'involution (Canstatt). Ce que l'on observe al n'est que la continuation de la marche suivie par l'organisme de premières périodes de la vie. Nous verrons plus loin que la tendad à l'épaississement des parois du cœur commence à se faire sentil d'age en age, dès la jeunesse. Il en est de même de la raréfaction tissu du poumon, et de l'accroissement de grandeur des cellules pui monaires, lequel se fait, dit M. Magendie, d'une manière assez régu lière pour que l'on puisse assigner à peu près l'âge du sujet auqui elles ont appartenu. Le tissu pulmonaire étant, pour cet émine physiologiste, à peu près exclusivement vasculaire, cette sorte de ran faction du tissu du poumon par les progrès de l'âge ne serait au fou que la diminution du nombre des vaisseaux capillaires, par lesquels sang qui vient du ventricule droit entre dans les veines pulmonaire en d'autres termes, que la diminution de la surface où se produit respiration.

Voici donc une condition bien déterminée des poumons des viei lards: agrandissement, raréfaction, déformation des cellules, effacment graduel des vaisseaux.

Les causes de ces modifications dans le tissu de l'organe pulm naire sont sans doute multiples. L'usage prolongé de l'organe y prei vraisemblablement moins de part que l'irrégularité de cet usage, l vicissitudes auxquelles il est soumis, les distensions produites par l efforts musculaires, les maladies qui déterminent de la toux, les ex gérations de l'uction respiratoire qui accompagnent les passions vi

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 423.

⁽²⁾ Mémoire sur la structure du poumon de l'homme, dans Journal de physiolo expérimentale de M. Magendic, 1821, t. I. p. 78.

utes et leurs manifestations, le chant, les cris, etc. N'est-il pas peris de croire que toutes ces circonstances ne sauraient se succéder arant la vie, sans que l'organe, spécialement mis en jeu, en souffre t dans son mode fonctionnel et dans sa texture?

Le premier effet de cet ensemble de circonstances paraît être trandissement et la distension des cellules pulmonaires, ce qui, in avant un âge avancé, constituerait, en dépassant certaines inites, l'emphysème vésiculaire des auteurs, lequel ne serait luitime que le premier degré de l'emphysème proprement dit, ou uteriobulaire. Si à cet agrandissement des cellules vient s'ajouter l'oblitration graduelle des capillaires du poumon, condition physiolosique de la vieillesse, surtout prononcée chez ceux qui portent au des haut degré le cachet de la sénilité, qu'arrivera-t-il?

A mesure qu'une portion du tissu pulmonaire, privée de ses vaismx, disparaissant, ce tissu se raréfie, les cellules restantes, malgré Bretrait général du poumon et du thorax, tendront encore à s'agranen prenant la place des cellules disparues; mais elles s'agrandid'une manière irrégulière, suivant les vides qui se seront faits à Mour d'elles. Cet agrandissement n'est sans doute pas le résultat mement de la raréfaction du tissu pulmonaire. L'élasticité de ce par le fait même de l'âge avancé, par le fait plus direct de moindrissement du système vasculaire, venant à diminuer, les parois **escellules** devront plus facilement céder à l'effort de l'air; elles y céeront d'autant plus facilement encore que les forces expiratoires dimivies aussi, par l'affaiblissement musculaire, par la rigidité des jointres. l'ossification ou la dessiccation des cartilages, ne chasseront pas assi complétement l'air des poumons. C'est à une diminution analogue e l'elasticité des parois bronchiques, surtout affectées de catarrhe, que ous avons attribué la facilité avec laquelle ces canaux se dilatent bez les vieillards.

Voiia pour les conditions anatomiques qui disposent les poumons se vieillards à l'emphysème. Mais cette disposition sera bien autre score, si l'on considère les conditions fonctionnelles où se trouvent mêmes poumons.

Nous avons vu que chez la plupart des vieillards, les bronches deveaient le siège d'une exsudation soit purement catarrhale, soit occaonne ou entretenue par une bronchite chronique. Quels que soient
nature et le degré de cette exsudation, sa présence seule dans les
naux bronchiques, les caractères de viscosité qu'elle revêt par interilles, la toux nécessaire pour son expulsion, les efforts déterminés
ir la difficulté de la détacher, la gène de la respiration occasionnée
il présence de ces mucosités et par la toux violente qu'elles
avent entrainer, la dyspnée nerveuse a laquelle beaucoup de vieilres cont sujets, tout cela doit soumettre et l'appareil bronchique et
collules pulmonaires elles-unêmes, à d'incessantes causes du dis-

tension et de rupture. Cela doit arriver surtout si ces organes trouvent dans les conditions indiquées tout à l'heure, défaut d'élasticité, agrandissement, déformation par le long usage, par les second accidentelles auxquelles l'organe pulmonaire a été soumis pendantivie, oblitération du système vasculaire, etc.

C'est en effet à de semblables causes, que nous essayons seules d'exposer d'une manière plus complète, que, depuis Laennec, la publicion de l'emphysème a été attribuée par tous les auteurs à pes qui se sont occupés de cette question. Voici comment cet illu

écrivain s'exprime sur ce sujet :

a Les petits rameaux bronchiques, dit-il, sont souvent obstrués des crachats ou par le gonflement de la muqueuse. Or, comme muscles qui servent à l'inspiration sont forts et nombreux, que it piration, au contraire, n'est produite que par l'élasticité des partilla faible contraction des muscles intercostaux, il doit souvent ever que, dans l'inspiration, l'air, après avoir forcé la résistance lui opposait la mucosité ou la tuméfaction de la muqueuse, ne la vaincre dans l'expiration et se trouve emprisonné. Les institions suivantes ajoutent encore à la dilatation des cellules auxque se rend la bronche oblitérée... Enfin, la dilatation, par la chaleur monaire, de l'air introduit froid dans la poitrine, doit contribencore à cette dilatation.... (1). »

Telle est la théorie que nous trouvons développée par presque les auteurs, et qui tend toujours à rattacher ensemble le catarrhé l'emphysème, comme cause et effet. M. Piorry soutient que l'emphysème vésiculaire est rarement ou jamais une maladie primitive, qu'il dépend toujours de l'oblitération des vésicules bronchiques le mucus ou un liquide spumeux (2). M. Beau, qui nous paraît posé à faire jouer aux mucosités bronchiques un rôle un peu exage dans la production des phénomènes organiques ou fonctionnels des poumons des vieillards sont le siége, adopte entièrement l'explication de Laënnec, si ce n'est qu'il n'attache pas la même important à la faiblesse relative de l'expiration: « Si l'air a plus de peine à su tir des tubes qu'à y entrer, dit-il, cela tient à ce qu'il rencontre de obstacles plus nombreux et plus difficiles à l'expiration qu'à l'impiration, à cause de la diminution plus grande des points obstrués put dant le retrait expiratoire des poumons (3). »

Royer-Collard comprenait autrement le mécanisme de la formation de l'emphysème sénile. Reconnaissant que la coexistence d'ucatarrhe est la règle, chez les vieillards emphysémateux, il n'admetait pas que ce fussent les efforts d'expiration et la toux qui déterment de la coux qui déterment de la coux qui déterment les efforts d'expiration et la toux qui déterment les efforts des la coexistence de la formatique de la

⁽¹⁾ Loc. eil., t. I, p. 291.

⁽²⁾ Traité de diagnostic et de sémétologie, t. I, p. 474. (3) Arch. sén. de médecine, 1840 ; 3° aérie, t. IX, p. 484.

minent la dilatation et la rupture des cellules pulmonaires. « Je crois. dissit il qu'il arrive tout simplement ce qui arrive toutes les Lie qu'un canal est rétréci, c'est-à-dire que la substance retenue en Frien de ce rétrécissement dilate graduellement la cavité qui la contint Il en arrive ainsi pour les rétrécissements de l'urêtre et du canal metinal. De même, dans le poumon, la puissance expiratrice étant même que la puissance inspiratrice, l'air, qui reste en excès dans cellules, les dilate, les rompt ensuite, et s'infiltre dans le tissu malaire; tel serait le mode de formation de l'emplysème sénile(1). non point un effort subit, violent, auquel on pourrait rapporter butot l'emphysème accidentel. Royer-Collard convenait que les bronsont fort rarement rétrécies dans ces emplysèmes, que que fois Plme dilatées, bien que M. Louis ait trouvé que la dilatation bronchipe n'avait pas de rapport avec la dilatation des vésicules (2), mais il mit remarquer que les mucosités qu'elles renfermaient obstruaient lectivement leur calibre. C'est de cette manière aussi que MM. Piorry Bouvier paraissent avoir compris l'emprisonnement de l'air à l'ex-**Minité des bronches par la mucosité bronchique (3).**

La Cavarret attache la même importance à la bronchite, considéde comme cause d'emphysème, mais non pas aux matières sécrétées les bronches. Rappelant les résultats fournis par la médecine vétéfinaire, lesquels démontrent que, en l'absence de toute altération bronches, il suffit de la pression exercée par l'air introduit et viocament retenu dans le système respiratoire pendant l'accomplissement d'un effort, pour créer tous les désordres anatomiques de l'em-Divseme, M. Gavarret s'exprime ainsi: « Au lieu de recourir à une Distruction des canaux qui n'est pas nécessaire, et qui d'ailleurs n'existe il faudrait dire: n'existe pas toujours), nous dirons que, dans les mands accès de dyspnée et les fortes quintes de toux qui accompagnent Le catarrile, alors que les malades se livrent à de violents efforts musmlaires, soit pour expulser les crachats, soit pour suppléer au défaut faction d'une partie de l'organe respiratoire, il se passe dans leurs poumons les mêmes phénomènes que l'on a rencontrés à l'état de implicité chez les chevaux surmenés. C'est donc moins comme altération de la muqueuse qu'en déterminant des efforts respiratoires carries et pervertis, que le catarrhe pulmonaire aigu ou chronique est une cause occasionnelle très puissante d'emphysème pulmomire 4. Dans cet ordre d'idées, l'asthme, dans lequel M. Beau ne voit qu'un effet ou un symptome de l'emphysème, pourrait être considére a son tour, comme cause d'emphysème, à aussi juste titre que la bronchite chronique. Ce n'est plus ici dans l'expiration que, sui-

¹ Bulletin de l'Académie royale de médecine, 1842-43, t. VIII, p. 710.

² Mémoires de la Société médicale d'observation, t. II, p. 178.

^{3.} Bulletin de l'Académie de médecine, t. VIII, p. 708.

^{4.} De l'emphysème du poumon (Thèses de Paris, 1843, p. 27).

vant la théorie ordinaire, l'emphysème tend à se produire, c'est d'inspiration. Les idées de M. Gavarret trouvent un appui dans observations encore inédites, et communiquées par M. Natalis Gu à la Société du 10° arrondissement de Paris, sur la coqueluche, sidérée comme cause d'emphysème. Ce médecin distingué a recou que la coqueluche occasionnait, dans un grand nombre de cas moins, un emphysème interlobulaire sous-pleural et même sous-tané. Et lorsque l'on vient à interroger des emphysèmateux d'unc tain âge, on peut quelquefois s'assurer que l'emphysème, ou du mo ses manifestations les plus appréciables, remontent à l'enfance et à u coqueluche.

Il est vrai que M. Louis a formellement contesté cette influer attribuée au catarrhe pulmonaire par la généralité des auteurs (Mais outre que cet éminent observateur, suivant la remarque (auteurs du Compendium (2), n'a substitué aucune espèce d'explition ou d'étiologie à celle dont il conteste l'exactitude, il faut rem quer que les faits nombreux sur lesquels s'appuie le rapprochem du catarrhe et de l'emphysème, ne sont nullement contredits par ca qu'il leur oppose. Les observations de M. Louis prouvent en effet l'emphysème peut se développer primitivement et sans cause mé nique; que, par conséquent, une certaine prédisposition peut jouer rôle important dans sa production; que l'influence de l'hérédit prend une part que l'on ne soupçonnait pas avant les observation Jackson (3). Mais ces éléments nouveaux introduits dans la ques ne détruisent en rien ceux qu'on avait puisés dans l'observation vieillards.

B. Anatomie pathologique de l'emphysème pulmonaire.

Nous n'avons pas craint d'insister sur cette étiologie anatomi de l'emphysème, parce que c'est assurément un des points de les plus intéressants de l'histoire du catarrhe, que l'étude des con quences organiques qui en peuvent résulter. Nous aborderons me tenant la question purement anatomique, celle du siége de l'emp sème, intra ou extra-vésiculaire, et sa description.

Il est incontestable que, dans le principe, l'emphysème est cara risé par la simple dilatation des vésicules pulmonaires. Il n'y a pa doute sur ce point, du moment que l'on fait abstraction des cas d'physème soudain, accidentel, dont il n'est pas question ici. Il r pas davantage douteux que, à une extrémité opposée de la mala l'emphysème ne soit constitué par l'infiltration de l'air dans le t

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 253.

⁽²⁾ Compendium de méd. prat., t. III, p. 208.

M) Mémoires de la Société médicale d'observation, L. I, p. 255.

plaire ou sous-pleural, par suite de la déchirure des vésicules. It les cas moyens qui forment l'intermédiaire, il n'est pas saisé de reconnaître quel est au juste le siège de l'air ou la les cellules qui le renserment, et les vésicules sous-pleurales mes. M. Bouvier a justement rappelé qu'on avait souvent de à décider si elles appartenaient à des vésicules pulmonaires ent dilatées, ou agrandies par la rupture de leurs parois, ou ce sont des cavités accidentelles, creusées par le passage de s le tissu cellulaire interlobulaire des poumons (1).

u'il en soit, l'emphysème pulmonaire peut se présenter sous formes suivantes : agrandissement réel, ou apparent (c'est ce lequin appelle emphysème pseudo-vésiculaire), des cellules ires; saillies globuleuses sous la plèvre; infiltration aérienne issu cellulaire interlobulaire.

a première forme, le poumon est dans son ensemble, ou parit, volumineux et semble avoir été artificiellement insufflé. iles pulmonaires sont volumineuses et tendues; en pressant à e du poumon, on voit l'air se déplacer comme si toutes les communiquaient entre elles; mais on reconnaît facilement u de traverser directement les intersections celluleuses des l'air ne passe de l'une à l'autre qu'en rentrant d'abord dans le d'où il ressort aussitôt en soulevant un lobule voisin de celui ntenait, de sorte que ce passage doit s'opérer à travers les les bronchiques qui les unissent (Bouvier).

nes parties du poumon présentent toujours alors à un plus ré la disposition emphysémateuse. C'est le bord tranchant, intérieure, le rebord de la face diaphragmatique, et même e inférieure elle-même. Ce sont des flots, des stries allonvésicules saillantes, mais régulières encore, blanches, sèches, nt au toucher la sensation de duvet, sans crépiter à peine, ne le [reste du poumon, pressé entre les doigts, donne une na abondante. M. Beau n'attribue cette apparente préférence hysème pour les parties antérieures des poumons, qu'aux ons séreuses ou sanguines qui empêchent d'en constater ail-istence.

l, avec M. Bouvier, considérer cet état des poumons, ces pouiens, ainsi qu'il les appelle, comme un simple état physioloopre aux vieillards (2)?

ne saurions le penser. Nous avons maintes fois rencontré ce tat du poumon chez des vieillards catarrheux, et ayant offert leur vie des phénomènes de dyspnée, et même d'asthme, actérisés que le fait seul du catarrhe ne le comporte. Et d'ailleurs, cette expansion du poumon à un âge où le thorax tend à rétrécir dans tous les sens, cette dilatation des cellules pulmonaiqui ne peut qu'en diminuer le nombre et qui entraîne une diminutile proportionnelle de l'aire respiratoire ou hématosique, tout cela maurait être indifférent à la santé et tout à fait êtranger aux troubles fonctionnels dont les organes thoraciques peuvent être le siège. Sand doute, lorsqu'il s'agit de lésions physiques de ce genre, le point et commence l'état morbide est difficile à marquer, et varie probable ment suivant les individus : mais cela ne suffit pas pour content ter le caractère pathologique de cet emphysème simplement vésiculaire.

M. Andral a cherché à rattacher l'emphysème, à peu près exclusiva ment, à l'hypertrophie et à l'atrophie du poumon. Le premier ca représenterait spécialement l'emphysème vésiculaire, les cellules au agrandies, leurs parois épaissies, leur nombre diminué par conséi quent (1). L'atrophie représenterait l'emphysème interlobulaire; parois des vésicules atrophiées se rompent et permettent à l'air d s'épancher (2). On ne peut dire que l'emphysème soit nécessairement consécutif à une hypertrophie ou une atrophie des cellules pulmenaires. M. Louis a aussi tenté de faire de l'hypertrophie des cellules la point de départ de l'emphysème (3). Mais il a été obligé d'en suppe ser l'existence. Du reste, il est facile de constater l'absence d'hyper trophie dans ces vésicules dilatées des poumons de vieillards, qui a sont qu'un degré élémentaire d'emphysème si l'on veut, mais para lesquelles on trouve souvent quelques groupes de vésicules plus agrandies et plus franchement emphysémateuses. Plus tard même, il yt plutôt une atrophie générale.

L'emphysème se montre souvent sous forme de bulles sous-plesrales. Quelques unes résultent de l'agrandissement et de la communication de plusieurs vésicules déchirées et réunies. La saillie sous-plesrale est peu considérable ; l'air ne se déplace pas sous le doigt, et, li bulle crevée, on trouve une légère cavité creusée et béante à la surface du poumon. Si l'air est au contraire infiltré dans le tissu callulaire interlobulaire, on peut le faire cheminer sous la plèvre.

Ces bulles sous-pleurales peuvent acquérir un volume considérable, celui d'une noix ou même d'un œuf de poule (4), et former de véritables appendices à la surface du poumon. On les trouve tanté implantées sur la surface pulmonaire par une base large et légèrement étranglée, tantôt pédiculées et ne tenant plus au poumon lui-même que par un collet étroit. Lorsqu'on les incise, leurs parois s'affaissent et on les trouve complétement vides, ou montrant un tissu formé de

⁽¹⁾ Anatomie pathologique, t. II, p. 514.

⁽²⁾ Anatomie pathologique, t. II, p. 521.

⁽³⁾ Mémoires de la Société médicale d'observation, t. II, p. 164.

⁽⁴⁾ Prus, Mémoire cité, p. 26 et 33.

liaments blanchatres, entrecroisés, interceptant de petites cavités ou les espaces de formes et de dimensions variées. Voici comment Prus liberit une de ces saillies emphysémateuses préparée par dessiccation, mas insufflation (1).

Due incision transversale, faite avec un bistouri blen tranchant sur la tupurar principale, montre, dans son intérieur, un lacis inextricable de lamelles le tissu cellulaire; les unes se croisent dans des directions différentes, les mires, au contraire, paraissent parallèles; les lacunes formées par ce tissu lamelleux sont irrégulières et n'ont aucune ressemblance avec des vésicules pulmanaires. Généralement très petites, elles acquièrent dans quelques endroits magnent développement. Deux d'entre elles, qui ont déterminé des bosselures à l'extérieur de la pièvre, pourraient contenir chacune une noisette. Des filaments celluleux ont été rompus et flottent à l'intérieur de ces cavités. Des such-reches attentives ne permettent pas de reconnaître le point ou les points par les quels l'air s'est échappé des vésicules pulmonaires. Les valsseaux san-pains disparaissaient dès que le parenchyme pulmonaire cessait d'être reconnaissable, et l'on voyait le tissu cellulaire sous-pleural communiquer librement une le tissu cellulaire intervésiculaire.

Voici une description de ce genre empruntée à M. Louis (2):

Le poumon droit offrait à son bord tranchant deux appendices, dont l'un mit le volume d'une noix de médiocre dimension et ne se vida complétement Dau moyen de deux pigures faites à ses extrémités : l'autre était plus con-**Mirable**, avait près de quatre pouces de long sur un et demi de large, et asses motement la forme des reins. Celle-ci fut desséchée, puis divisée transversa-Ement à un pouce de chacune de ses extrémités; elle avait la structure suimete: L'une des coupes offrait, à son centre, des vésicules d'un volume in-Fieur à celui d'un grain de millet, circonscrites par des cloisons transparentes res minces; ces vésicules ou cellules devenaient plus larges à mesure qu'on approchait davantage de la périphérie, près de laquelle leur volume était celui Im grain de chênevis et plus, leur forme inégale, oblongue, comme dentelée; batre extrémité de l'appendice était un peu plus volumineuse, offrait trois vasoles principales du volume d'une noisette, traversées par des filaments cel-Meux et des cellules séparées par des lames extrêmement minces, brillantes name de la pelure d'oignon, de trois à quatre lignes de long sur presque stant de large, traversées par plusieurs valsseaux peu reconnaissables à leur relear (3'.

Enfin, on trouve quelquesois dans l'intérieur même du poumon, des afractuosités formées par la déchirure et la communication de pluieurs cellules; mais ceci ne se constate facilement que sur des unes de poumons desséchées. On comprend, du reste, qu'il y ait ne tendance naturelle à ce que le développement emphysémateux L par suite, la déchirure des cellules, s'opère plutôt vers la surface se dans la prosondeur du poumon. Nous n'avons jamais vu l'em-

¹ Lec. ed., p. 28.

² Lec cd., p. 174.

^{(3,} Vojez cacere Bourgery, Analomie de l'homme, p. 62, pl. vi, 6g. 6.

physème des vieillards gagner le tissu cellulaire du médiastin et du cou, comme il arrive à d'autres époques de la vie, et comme M. Natalis Guillot l'a observé à la suite de la coqueluche. M. Cruveilhier a vu un emphysème se montrer tout à coup au cou d'un asthmatique, en même temps que des phénomènes de fièvre et de prostration. Il crut que cela tenait à la rupture de quelques vésicules pulmonaires, par suite des grands efforts de respiration. L'emphysème s'étendit en avant jusqu'à l'abdomen, en arrière tout le long du rachis jusqu'au sacrum. Mais à l'autopsie, on trouva que les poumons étaient sains; il existait une inflammation gangréneuse du médiastin antérieur avec épanchement fétide dans la plèvre droite (1).

ARTICLE III.

SYMPTOMES DU CATARRHE.

Cet article sera divisé en deux parties: étude séméiologique des symptômes du catarrhe; description de la maladie. La séméiologica du catarrhe n'a besoin d'être étudiée que sous le rapport de l'expectoration, de la toux et des résultats de l'auscultation et de la percussion. Tousser et cracher, c'est là en effet ce qui constitue à proprement parler le catarrhe des vieillards. Tout ce qui vient s'ajouter à cela n'appartient pas en propre au catarrhe; le catarrhe des vieillards considéré en lui-même, est en effet le plus simple de tous les étate pathologiques.

§ I. . . L'aude séméiologique des symptômes du catarrhe.

A. Expectoration.

L'expectoration est le fait capital dans l'histoire du catarrhe; c'a avec la toux, laquelle ne paraît être le plus souvent qu'une des conséquences de la supersécrétion bronchique elle-même, le seul phéno mène constant dans toutes les variétés qui se présentent à nous. Par le apparences nombreuses qu'elle revêt, par les signes qu'il est possible d'en tirer, par les phénomènes auxquels elle peut donner lieu, le supersécrétion bronchique et l'expectoration par laquelle elle se ma nifeste, méritent donc toute notre attention.

L'expectoration, dans le catarrhe, paraît quelquefois se rapproche le plus possible de l'état physiologique, dans ce sens qu'elle offr l'apparence d'une simple supersécrétion muqueuse. Le catarrhe, sui vant Cullen, n'est qu'une excrétion augmentée du mucus que fourn la muqueuse des bronches (2). C'est là en effet l'idée la plus simpl

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1842, 17° année, p. 142. 2) Éléments de médecine pratique, traduits par Bosquillon, 1787, t. II, p. 16

que l'on puisse se faire de la maladie. Cette espèce d'expectoration apparaît quelquesois aussi au début des rhumes.

Elle est incolore, transparente, filante, spumeuse à la surface et assez semblable à du blanc d'œuf délayé dans de l'eau. Existant en certaine quantité, elle caractérise le catarrhe pituiteux de Laënnec.

Mais, dans les catarrhes les plus simples, les crachats ne conservent pas indéfiniment ces caractères jusqu'à un certain point physiologiques, ou de crudité, comme on disait autrefois. Les crachats cuits qui apparaissent annoncent que la sécrétion des bronches est non seulement exagérée, mais altérée dans sa nature. Ils sont épais, opaques, visqueux et collants, et ne ressemblent plus au blanc d'œuf, mais sont d'un blanc nacré ou plus mat, un peu jaunes ou d'un teinte verdatre plus ou moins caractérisée, mais se rapprochant d'une purée de pois un peu claire. Les crachats sont alors puriformes et prennent quelquesois une teinte grise qui les rapproche encore davantage du pus; cependant il n'y a pas de raison de croire que, dans de simples catarrhes, il se fasse de véritables sécrétions purulentes. La ressemblance des globules de mucus et de pus rend, surtout dans les cas de ce genre, la distinction difficile. Copland fait remarquer que plus la matière de l'expectoration se rapproche de l'état purulent et moins elle se mélange à l'eau (1).

La matière noire des poumons peut encore donner aux crachats une teinte grisàtre uniforme, ou par stries. On sait du reste que cette matière, plus abondante chez les vieillards qu'aux autres époques de la vie, varie beaucoup de quantité chez les différents individus. On y trouve quelquefois des traces de sang, le plus souvent sous forme de stries isolées, et quand la toux se fait par quintes très violentes. Quelques individus présentent une disposition particulière à cette apparition du sang dans les crachats, laquelle revêt rarement la forme d'hémoptysie proprement dite. Ne sont-ce pas ces vieillards dont les vaisseaux bronchiques offrent ce développement, variqueux ou hémorrhoidaire, dont nous avons parlé plus haut?

Ces diverses sortes de crachats peuvent alterner ensemble ou même se montrer simultanément, comme si l'un des côtés de l'arbre bronchique sécrétait d'une manière et l'autre d'une autre.

Leur degré d'aération varie beaucoup. Dans l'état ordinaire, les crachats sont mélés de quelques bulles d'air, de grandeur variable, et aux crachats épais et opaques, peu aérés, se mélent quelques matières filantes et légèrement spumeuses. Mais quelquesois ils sont totalement privés d'air, et l'on peut voir de véritables amas de muco-pus ne contenant pas une seule bulle gazeuse. Cela ne se remarque en général que sur de larges crachats isolés. D'autres fois au contraire, les crachats sont spumeux, semblables à de l'eau de savon, ou à de la

¹¹ Dictionary of practical medicine, p. 234.

mousse de savon, présentant un nombre infini de bulles d'air, les unes volumineuses et semblant prêtes à crever, les autres très petites et fort inégales entre elles, et intimement combinées à la matière expulsée. Cette apparence écumeuse ne se montre guère que dans des crachats incolores ou blanchâtres, et d'une viscosité médiocre.

Le degré d'aération des crachats annonce qu'ils ont été battus dans les bronches avec l'air expiré: ce sont des mucosités dont le volume ne suffisait pas à oblitérer le calibre des bronches qui les renfermaient, et qui, adhérentes à leurs parois ou roulant dans leur intérieur, s'étaient laissé pénétrer par l'air que chaque mouvement respiratoire faisait passer autour d'elles. Les crachats intimement mélés de bulles d'air fines et égales, annoncent un emphysème. Quant aux crachats privés d'air, ils viennent sans doute de canaux bronchiques momentanément oblitérés par des mucosités, et dans la partie profonde desquels l'air ne pouvait venir se mêler aux produits de sécrétion. Ils proviennent aussi de bronches dilatées et où l'air ne circule qu'imparfaitement.

Ces crachats sont quelquesois d'une viscosité extraordinaire. Depuis le sond de l'arbre bronchique jusqu'au vase qui les reçoit, ils se collent à tous les points avec lesquels ils se trouvent en contact, et ne s'en détachent qu'au prix d'essorts extrêmes. D'autres sois, ce sont au contraire des crachats arrondis, nummulaires, nageant au milieu d'un mucus séreux et transparent. Le degré de viscosité des matières expectorées est une des circonstances les plus importantes de cette étude; à elle seule, elle inslue de la manière la plus prononcée sur la nature des symptômes, sur leur caractère pénible ou douloureux, sur la gravité du pronostic, et, jusqu'à un certain point, sur les conditions organiques de l'appareil bronchique et du tissu pulmonaire. On peut établir, comme sait général, que les sécrétions abondantes sont beaucoup moins visqueuses que les sécrétions rares, et que la viscosité est d'autant moindre que les caractères purisormes se trouvent plus prononcés.

La plupart du temps, les crachats, dès qu'ils ont acquis un peu de consistance, conservent une forme déterminée, ordinairement arrondie et nummulaire, d'autres fois pelotonnée. Il est des crachats petits, arrondis, perlés, que Laënnec rapporte au catarrhe sec, et qui peuvent se convertir en une matière nacrée, ou bien vitriforme, à peu près de même consistance que l'humeur vitrée de l'œil, ce que les anciens sans doute appelaient pituite vitrée (1). MM. Hardy et Béhier ont vu des crachats formés de filaments verdâtres, mêlés les uns aux autres comme des écheveaux de laine, chez un malade atteint de rétrécissement des bronches et de bronchite ohronique (2). Ces

⁽¹⁾ Laennec, loc. cit., p. 164.

⁽²⁾ Traité élémentaire de pathologie interne, 1850, t. II, p. 548,

mêmes observateurs insistent avec raison sur ce que, en général, l'homogénéité de ces crachats peut servir à les distinguer de l'expectontion tuberculeuse, ordinairement composée d'éléments divers.

D'autres fois les crachats sont expectorés sans forme et sans cohésion, tantôt offrant un mélange de mucosités opaques et blanchâtres, éparses au milieu d'un liquide clair et transparent, assez semblable à une solution de gomme; tantôt coulant en une nappe uniforme, homogène, verdâtre, puriforme, représentant une véritable purée.

L'odeur des crachats est ordinairement nulle, ou très légèrement fade, mais elle peut devenir franchement nauséabonde, et même tout à fait fétide. Ce sont surtout ces crachats verdâtres et en purée qui exhalent une odeur désagréable et nauséeuse. Quant aux crachats fétides, ils annoncent en général des bronches dilatées, car ils peuvent s'amasser et demeurer longtemps dans les cavités qu'elles forment, où la présence de l'air atmosphérique hâte encore leur décomposition. Canstatt a remarqué cette fétidité des crachats chez de vieux ivrognes (1). Leur goût est généralement fade, douceâtre, peu prononcé, quelquefois un peu salé.

Leur quantité varie singulièrement et peut acquérir des proportions considérables. L'expectoration ne se fait pas en général d'une manière égale et régulière à toutes les heures de la journée, quelle qu'en soit la nature, quoique M. Requin n'attribue guère leur apparition pérlodique qu'à la forme pituiteuse (2). Elle est plus abondante le matin après le réveil et après le repas du soir. Chez quelques personnes même, et au début du catarrhe, elle n'a lieu qu'à ces seuls instants.

Mais à mesure que la maladie avance, l'expectoration devient plus abondante et plus permanente. On voit des malades rendre de un à deux litres de mucosités par jour, le plus souvent alors opaques et puriformes, excepté chez les emphysémateux, chez qui elles sont presque toujours incolores et muqueuses, et tiennent d'ailleurs beaucoup plus de place pour un poids égal. Ces matières puriformes sortent quelquefois à pleine bouche, comme s'il se vidait une vomique, de manière à ce que, pendant un court accès, deux ou trois livres de liquide soient rendues presque instantanément. Il y a des individus qui présentent, à des intervalles presque réguliers de quelques heures, de semblables évacuations dont on a peine à concevoir l'abondance et la rapidité. L'expectoration est facile alors, les crachats se succèdent et se précipitent en quelque sorte, presque sans toux, et plutôt avec quelques mouvements nauséeux.

Je connais deux viciliards, dit Lacinnec, qui sont sujets à des flux abondants de cette espèce. L'un d'eux, plus que septuagénaire, expectore depuis dix à douze ans, tous les jours, dans deux accès

⁽¹⁾ Loc. eit., t. [i, p. 121.

^{(2,} Loc. cit., t. 11, p. 575.

phlegmorrhagiques, environ quatre livres d'un liquide incolore, filant et spumeux. L'autre rend tous les matins, par des vomissements faciles, et qui se répètent à de courts intervalles pendant quelques heures, de trois à six livres d'un liquide tout à fait semblable à du blanc d'œuf mêlé à un tiers d'eau; quoique âgé de plus de soixante ans, il se porte assez bien, et peut se promener à pied pendant plusieurs heures (1).

Mais il n'en est pas toujours ainsi. Dans les catarrhes récents et peu considérables, l'expectoration se fait en général assez facilement; mais quand les crachats sont incolores, filants et peu séreux, ou bien visqueux et puriformes, les malades ont quelquefois une peine extrême à les détacher des bronches, puis de l'arrière-gorge, puis de la bouche elle-même. Ce n'est qu'à l'aide d'accès de toux répétés et comme spasmodiques, puis d'efforts nauséeux, puis enfin d'une expectoration laborieuse, qu'ils arrivent à s'en débarrasser, et souvent il leur faut les arracher avec les doigts ou avec un linge pour les décoller de la bouche ou des lèvres.

B. Toux.

La difficulté de l'expectoration entraîne la toux. Étudions ce symptôme, dont l'existence est intimement liée à celle de la dyscrasie bronchique.

La toux chez les vieillards (nous n'entendons parler que de la toux bronchique) résulte tantôt d'une irritation des bronches, tantôt d'une supersécrétion des mucosités bronchiques, altérées ou non dans leurs caractères. Dans ce dernier cas, la toux n'est, à proprement parler, qu'un phénomène d'expulsion. Elle pourrait, sous plusieurs rapports, être rapprochée des coliques qui accompagnent l'expulsion, des intestins, d'une diarrhée spontanée ou artificiellement provoquée; coliques à peine douloureuses, quand les matières à éliminer sont facilement rejetées, mais le devenant à un haut degré quand on a de la peine à s'en débarrasser. Telle est l'idée la plus juste qu'il y ait à se faire de la toux expulsive, dans le simple catarrhe.

La toux symptomatique d'un état d'irritation des bronches peut être sèche; la toux expulsive est toujours accompagnée d'une expectoration plus ou moins prompte à apparaître.

Une toux sèche n'appartient pas précisément au catarrhe, puisque ce mot emporte toujours l'idée d'une sécrétion catarrhale. Mais elle peut le devenir accidentellement pendant le cours d'un catarrhe.

Nous ne saurions admettre en aucune façon le catarrhe sec de Laënnec, qui n'a que très imparfaitement justifié une telle dénominsescription de cet auteur se rapporte à des états pathologiques e catarrhe sec aigu, c'est une bronchite aigué, avec gonfle-scheresse de la membrane muqueuse, ou une toux spasmo-catarrhe sec chronique, c'est l'asthme et l'emphysème. Ce à reprocher du reste à cette nosographie du catarrhe, qui fait le catarrhe pituiteux avec le catarrhe muqueux, et le catarrhe e catarrhe pituiteux, n'altère en rien l'intérêt des descriptions tre écrivain, descriptions auxquelles nous revenons encore ui comme au meilleur modèle.

sèche ou par irritation est donc accidentelle dans le catarrhe. ne bronchite aiguë survient chez un catarrheux, l'expectorrète en général, ou au moins diminue considérablement. Il e même s'il s'agit d'inflammations plus profondes et plus a toux sèche deviendra alors le symptôme de la bronchite ou umonie, ou de la pleurésie. Maintenant s'il existe, non pas he simple, mais une bronchite chronique, la toux pourra sultat de l'irritation autant que de l'expectoration. Mais comblir en fait cette distinction? Si nous ne pouvons le faire à ces deux états pathologiques, considérés en général, nous uvons guère davantage au sujet des différents symptômes. It on ne peut nier que certains catarrheux ne soient sujets à ites de toux sèche, en dehors des accès de toux expulsive, mble effectivement annoncer quelque chose de plus que le atarrhe, un véritable état d'inflammation chronique.

thmatiques sont encore sujets à des accès de toux évidemment iques, sans expectoration, ou plutôt avec une expectoration nullement en rapport avec le caractère ou l'intensité de la

nfin la toux, dans le catarrhe, peut être considérée, dans se majorité des cas, comme un simple phénomène d'expulectement lié à la quantité et à la qualité de la matière à expec-

alité surtout est à considérer. En effet, quelque abondante que upersécrétion bronchique, si l'expectoration est facile, si les is épaisses et puriformes sont dépourvues de viscosité, si elles eloppées d'un liquide séreux et coulant, la toux, bien que fréset facile et n'entraîne aucune fatigue. Mais quand la matière orer est visqueuse ou collante, en quelque petite quantité xiste, elle provoque des accès de toux, souvent stériles avant r à un résultat, mais excessivement pénibles, se répétant sans zeompagnés d'efforts déchirants mais bien distincts de l'anui caractérise la toux de l'asthme, accompagnés et suivis d'une n de déchirure derrière le sternum, de douleurs musculaires ins les côtés de la poitrine et aux attaches du diaphragme. ractère de la toux expultrice est d'amener l'issue de quelque

matière, muqueuse ou puriforme, on reconnaîtra facilement cette toux, sèche en apparence, mais occasionnée par la présence de matières adhérentes et difficiles à détacher.

M. Bricheteau recommande de ne pas prendre pour une toux catarrhale, une toux symptomatique de certains états morbides de l'appareil digestif, en particulier de la dyspepsie. Voici les principaux caractères qu'il assigne à cette dernière, que plusieurs auteurs ont signalée déjà sous le nom de toux stomacale ou gastrique : « La toux stomacale est sèche, fatigante, exempte de fièvre, accompagnée de crachats muqueux, limpides, filants, d'une expectoration difficile; les fonctions digestives sont notablement dérangées; les aliments les plus légers, même ceux qui contiennent des boissons, le bouillon, exappèrent singulièrement la toux. Les moyens ordinairement efficaces contre la toux bronchique n'ont aucune efficacité, tandis qu'une diète sévère, des boissons aqueuses, sans sucre, sans mucilage, avec de légères doses d'opium, de thridace, parviennent à calmer la toux stomacale..... (1). »

C. Auscultation et percussion.

La percussion ne fournit que des signes négatifs dans le catarrhe. La sonorité de la poitrine n'est jamais altérée en moins. Elle est exagérée lorsqu'il existe de l'emphysème. Nous avons signalé précédemment la sonorité généralement plus considérable de la poitrine chez les vieillards que chez les adultes. Peut-être tend-elle peu à peu à s'accroître chez les vieillards catarrheux, lors même qu'il n'existerait pas chez eux d'emphysème bien caractérisé.

Les résultats fournis par l'auscultation sont plus positifs. Un grand nombre des bruits anormaux que peut offrir la respiration, se rencontrent dans le catarrhe, en rapport, plus ou moins appréciable, avec la nature des matières sécrétées et avec l'état de la muqueuse bronchique, c'est-à-dire que l'on entend des râles humides et des râles secs.

Le râle muqueux est le plus commun, mais il varie beaucoup de caractère, tantôt large, humide, représentant de grosses bulles qui crèvent, assez semblable au gros râle de la dernière période de la pneumonie, et même au gargouillement, tantôt plus serré, plus fin, se rapprochant du râle sous-crépitant; c'est surtout vers la base du poumon que se rencontre ce dernier, sans qu'il y ait à supposer pour cela l'existence d'un œdème, mais seulement parce qu'il se passe dans de plus petites bronches, tandis que le premier s'entend surtout à la partie mèyenne de la poitrine, en se rapprochant de la racine des

⁽¹⁾ Traité des maladies chroniques qui ont leur siège dans les organes de l'appareil respirateire, 1852, p. 507.

bronches ou en avant. Rares ou abondants, du reste, cas râles s'entendent en général dans une grande étendue de la poitrine à la fois, et des deux côtés, plus prononcés à droite qu'à gauche (1), à la base qu'au sommet, et disparaissent souvent momentanément des points eu on a le plus coutume de les entendre. Cependant, bien que dissémités dans un espace étendu, il est très rare que ces râles soient serrés et nombreux, comme dans la pneumonie, le catarrhe suffocant, etc.; souvent même on n'entend que quelques bulles, çà et là, dans des points éloignés.

En effet, un des caractères des différents râles du catarrhe est de varier suivant les circonstances, en particulier suivant le degré de plénitude des bronches, c'est-à-dire suivant que l'expectoration aura été plus ou moins abondante, qu'elle se sera trouvée plus rapprochée ou plus éloignée du moment où l'on pratiquera l'auscultation. It sufsit d'une quinte de toux pour faire cesser des râles, qu'un petit nombre de mucosités épaisses et visqueuses, maintenant déplacées, rendaient apparavant très bruyants.

Des râles secs accompagnent souvent les râles muqueux, mais peuvent aussi se montrer seuls, malgré l'existence d'une sécrétion considérable des bronches. C'est d'abord le râle ronflant, tantôt sourd et imprimant seulement une certaine rudesse à la respiration, tantôt sonore, occupant surtout la partie movenne de la poitrine en arrière et en avant, et très peu prononcé à la base et sur les côtés. Lorsqu'un monchus grave existe en un point de la poitrine, il retentit en général dans les autres; mais il n'en est pas de même du râle sibilant. Celui-ci at surtout mobile; il existe en un point, puis en disparaît, et souvent ne s'entend que lorsqu'on pose l'oreille juste à son niveau. On le retrouve dans des points multiples des poumons; il accompagne plus souvent que le rhonchus grave les râles humides. Laënnec signule, dans ce qu'il appelle catarrhe pituiteux, des râles très variés, imitant le chant des oiseaux, la corde de violoncelle, le roucoulement de la tourtsrelle (2). Il désigne encore, sous le nom de râle subsibilant, un siffement sourd et très léger, qui semble se prolonger dans toute l'étendue des bronches, et assez distinct du râle sibilant proprement dit.

En dehors de ces râles, le bruit d'expansion vésiculaire est en général peu prononcé; il n'a pas ce moelleux et cette franchise des poitrines jeunes et saines. Bien qu'il n'arrive guère à être entièrement couvert par les râles que nous avons énumérés, si ce n'est dans certains paroxysmes, il est d'autant moindre que ceux-ci sont plus prosoncés, variant du reste suivant les points, et dans le même point suivant le moment où l'on est. Quelquefois il cesse de se produire dans une portion limitée du poumon, sans râles, sans matité, et laisse

⁽¹⁾ Valleix, loc. cit., p. 340.

⁽²⁾ Loc. clt., p. 153.

ainsi supposer l'existence d'une oblitération momentanée des bronches (1). Cependant Laënnec a signalé quelquesois une respiration exagérée, puérile; mais c'est lorsque le catarrhe est compliqué d'asthme, et cette respiration puérile, dit cet auteur, ne peut être considérée comme supplémentaire; il y a plutôt alors augmentation du besoin d'inspirer, et telle que la capacité du poumon ne peut y suffire (2).

L'affaiblissement continu du bruit respiratoire sert surtout à reconnaître l'emphysème. Nous insisterons plus loin sur les signes propres à cette altération.

Description du catarrhe pulmonaire.

On a vu que nous rattachions les divisions principales de cette étude au phénomène dominant, soit fonctionnel, soit anatomique, dans cet état pathologique si complexe qu'on appelle catarrhe pulmonaire chez les vieillards.

Nous commencerons donc par décrire le catarrhe, dans son plus grand état de simplicité. Ce catarrhe simple acquiert quelquefois des proportions énormes et qui lui donnent une apparence particulière en même temps qu'une gravité spéciale: nous en parlerons à part sous le nom de bronchorrhée ou blennorrhée bronchique. Ce n'est pas une espèce particulière de catarrhe. C'est un degré, une forme spéciale tout su plus. Voici pour les divisions basées surtout sur l'état fonctionnel.

Mais des modifications anatomiques bien déterminées réclament une attention particulière. Nous étudierons donc à part la dilatation des bronches, c'est-à-dire les signes qui lui appartiennent, et l'emphysème, auquel on a attribué une si grande importance comme maladie spéciale.

Enfin, des phénomènes spasmodiques peuvent s'ajouter à tout cela, désordres fonctionnels, modifications anatomiques, et dominer la scène: il s'agit de l'asthme, qui méritera à plusieurs titres de fixer notre attention.

Lorsque nous aurons passé en revue ces diverses conditions pathologiques, dont il est si utile de rassembler ainsi le tableau sous les yeux, nous n'aurons pas entièrement terminé l'histoire du catarrhe des vicillards.

La bronchite aiguē a un rôle important à jouer à toutes les époques du catarrhe, à son début, pendant son cours et pour le terminer en terminant la vie. Nous avons pensé que l'étude de ces accidents aigus viendrait plus utilement après l'étude des états chroniques avec lesquels ils viennent se combiner; car c'est surtout à la préexistence de ces états chroniques que la bronchite aiguë des vieillards doit son

(2: Loc. cit., p. 147.

⁽¹⁾ Hourmann et Dechambre, mémoire cité, p. 549.

mportance, sa physionomie, son danger, les conséquences enfin qu'elle peut entraîner.

§ II. - Symptômes du catarrhe simple.

Le développement du catarrhe peut se faire de l'une des deux manières suivantes: tantôt il apparaît très lentement et graduellement, et presque sans offrir de caractères pathologiques d'abord; tantôt il succède à une bronchite.

Le premier mode de développement est le plus commun. Au milieu d'un bon état de santé, il survient un peu de toux et d'expectoration le matin, et l'habitude s'en établit. Cela peut durer à ce degré pendant bien des années. Les vieillards ainsi affectés nesont pas malades, et même non leur demande s'ils toussent, ils répondent souvent négativement; il faut préciser davantage ses questions pour arriver à reconnaître cette expectoration du matin. Il y a à vrai dire peu de vieillards qui soient esempts de cette légère incommodité. Cette expectoration se compose généralement de mucosités séreuses et un peu filantes, et de quelques enchats opaques.

Pcu à peu, cependant, cette expectoration et la toux qui l'accompagne augmentent, tiennent une plus grande place dans la matinée, quelques crachats se montrent dans la journée. Cette aggravation s'annonce d'abord par une circonstance commune aux catarrheux, et qui se fait déjà sentir: nous voulons parler de l'influence de l'état atmosphérique. Les changements de temps et surtout l'état humide de l'atmosphère amènent presque immanquablement une augmentation dans les matières à expectorer. Les vieillards disent alors qu'ils ont leur pituite. L'auscultation ne fournit encore aucun résultat, et la respiration est parfaitement naturelle.

Chez quelques personnes, on ne voit ces légers phénomènes appanitre pour la première fois qu'à la suite d'une bronchite aiguë. Celle-ci passe ou semble passer à l'état chronique; mais l'expectoration et la toux arrivent à ne se montrer que le matin et le soir; enfin les malades présentent, au bout d'un certain temps, exactement les mêmes conditions que ceux dont l'affection a débuté lentement. Seulement, larque le catarrhe s'établit, il se montre d'abord à un degré un peu plus développé que celui par lequel nous avons commencé notre description.

Chez un grand nombre de vieillards, l'expectoration catarrhale augmente peu à peu, et le catarrhe se dessine comme une affection constante et habituelle, mais sans déterminer d'altération appréciable de la santé. Toute la maladie consiste dans l'expectoration des muco-sités et la toux qu'elle occasionne. Ces mucosités se rapprochent plus ou moins des crachats épais, opaques, colorés, ou des crachats filants, meolores ou blanchâtres, dont Laënnec avait fait les caractères des

deux catarrhes, muqueux ou pituiteux. Suivant que, sous l'influence souvent appréciable, ou d'écarts de régime, ou de modification atmosphériques, l'expectoration varie en abondance et en viscosité la toux est plus ou moins fréquente et pénible.

Voilà ce qui constitue toute la maladie. Cependant les paroxysme amènent un peu d'anhélation, un peu de diminution d'appétit; l constipation est ordinaire. On peut entendre alors quelque peu d râle muqueux ou sibilant; mais il nous est arrivé souvent, mêm avec une expectoration assez abondante, de ne rien ,trouver à l'aus cultation.

On comprend, tant qu'il ne s'agit que de ces phénomènes peu importants, de cette expectoration, de cette toux ordinairement facil et qui ne dépend elle-même que de l'expectoration, de cette légèranhélation, que le catarrhe des vieillards ait à peine été considér comme une maladie; qu'on y ait vu plutôt une sorte de fonction dépendant des conditions nouvelles dues aux progrès de l'âge.

Mais le catarrhe ne reste pas toujours dans ces conditions bénignes. Cette dyscrasie bronchique, quelque caractère qu'on lui attribue, a sauraitexister ainsisans développer au moins une certaine susceptibilit des bronches, d'où résulte l'apparition fréquente de bronchites aignétion au moins des exacerbations de l'état catarrhal, revêtant un caractère aigu ou subaigu, et entraînant une certaine altération de la sant générale. Le retour de ces accidents aigus ne manque pas lui-mêm d'exercer une certaine influence sur la marche ultérieure du catarrhe ils méritent donc de fixer l'attention d'une manière particulière.

La sécrétion bronchique peut acquérir des proportions considé rables, et telles que le nom de phlegmorrhagie ou blennorrhée pulma paire lui devienne particulièrement applicable. La santé général s'altère par le seul fait de la quantité des matières sécrétées. Nous étu dierons à part les résultats de cette exagération de l'état catarrhe simple.

Des modifications organiques particulières peuvent se développe pendant le cours du catarrhe, et lui imprimer une physionomie particulière.

La dilatation des bronches, qui n'est pas par elle-même une cau bien notable d'aggravation du catarrhe, donne lieu à quelques phe nomènes qui peuvent entraîner des erreurs de diagnostic. Il en est é même de l'emphysème du poumon. A un certain degré, la dilatatio des bronches, l'emphysème du poumon n'existent que pour l'anators pathologique. Mais ces mêmes altérations peuvent arriver à domine le catarrhe lui-même; il est donc utile de les étudier à part.

Enfin des phénomènes évidemment spasmodiques peuvent compliquer le catarrhe. C'est l'asthme des vieillards. Nous en ferons le suje d'un paragraphe.

On n'oubliera pas que nous n'avons à étudier ici ces différents phé

nomènes, dyscrasiques, anatomiques et spasmodiques, que chez les vieillards, et chez des vieillards catarrheux: il nous est donc permis de n'en faire que des paragraphes du chapitre Catarrhe. Nous n'agirions pas ainsi si nous avions à tracer l'histoire complète de ces diverses conditions pathologiques. Mais il nous a semblé que nous pouvions utilement sacrifier ici la méthode nosologique à l'idée pratique.

Quelle que soit l'habitude dyscrasique qui se soit établie, le catarrhe marche essentiellement d'une manière périodique, régulière ou irrégulière. Nous avons déjà signalé le matin et le soir, le matin surtout, comme les moments où la toux et l'expectoration se montrent ou s'exaspèrent. A aucune époque de la maladie, l'influence de ces moments de la journée ne manque de se faire sentir, et quelquefois d'une manière assez prononcée pour que le nom d'accès soit applicable à ces exacerbations. Outre cela, il est d'autres moments de la journée ou de la nuit où les vieillards voient régulièrement la toux reparaître ou augmenter d'intensité: ceci peut tenir quelquefois aux conditions du régime ou aux habitudes de la vie.

Cependant il est rare que la toux augmente la nuit. La nuit est l'épome des exacerbations de l'asthme, mais non point du catarrhe simple.

L'influence des saisons sur la marche de la maladie n'est pas moins marquée ni moins régulière. Il arrive souvent que, pendant de longues tenées, le catarrhe cesse absolument l'été, pour reparaître dès l'autonne ou au commencement de l'hiver.

On a pensé que le catarrhe pulmonaire pouvait donner lieu à des hydropisies, comme les affections organiques du cœur. Les médecins anglais ont surtout émis cette manière de voir. Voici comment le decteur Darwal décrit l'anasarque consécutive au catarrhe:

La face et les extrémités supérieures sont les premières parties qui deviennent cedémateuses; quelquesois cet cedème est si léger qu'il occasionne seulement un peu de roideur au moment du réveil, et les malades ne soupçonnent pas qu'il soit lié au gonssement des paupières. Un peu plus tôt, un peu plus tard, les chevilles se tuméssent, et, à cet état, l'affection peut rester stationnaire des mois et des années. La bronchite chronique étant exposée à des exacerbations plus ou moins aigués, l'hydropisie, dans ces cas, s'aggrave et puis diminue quand la maladie primitive diminue elle-même (1). »

Il est permis de croire que les faits de ce genre sont plus communs a Angleterre qu'en France, ce qui pourrait s'expliquer par l'influence du climat (Littré). Cependant M. Rayer paraît avoir observé quelques cas analogues chez des sujets de différents ages (2).

⁽¹⁾ Cyclopadia of practical medicine, art. Duorsy.

⁽²⁾ Hervieux, Deux cas d'hydropisie consécutive à une affection chronique des pumous (Gazette des hôpitaux, 1847, p. 175).

§ III. — Symptômes de la blennorrhée bronchique.

On voit quelquesois la sécrétion catarrhale acquérir et conserver des proportions énormes. Pendant un certain temps, les malades résistent à cette déperdition considérable, mais ils finissent par s'affaiblir, s'épuiser, et ils succombent, souvent en apparence, au seul fait de l'excès de la sécrétion bronchique. Ils succombent comme, à la suite de certaines plaies, on voit mourir par le fait d'une suppuration excessive.

C'est là ce que Canstatt appelle phthisie pituiteuse (1), et M. Beau phthisie catarrhale. Le catarrhe, dit ce dernier observateur, peut, quand il est passé à l'état chronique, comme la tuberculisation pulmonaire, amener la consomption et la mort. Il y a, en un mot, une phthisie catarrhale comme une phthisie tuberculeuse (2). Cette phthisie catarrhale ne s'observe pas seulement chez les vieillards, on peut la rencontrer aussi, mais bien rarement, chez des adultes. On a souvent cité à ce sujet une observation recueillie par M. Andral chez un jeune homme, intitulée: Bronchite chronique simulant une phthisie pulmonaire, à la suite de laquelle la muqueuse bronchique fut trouvée aussi saine que le parenchyme du poumon.

Nous avons déjà parlé de ces sécrétions bronchiques extraordinaires, dans lesquelles plusieurs livres de matières peuvent être rendues dans la journée, matières ordinairement non aérées, puriformes, coulantes, homogènes, rendues souvent par masses, comme des vomiques, de sorte que l'expectoration revienne à plusieurs reprises dans les vingt-quatre heures, durant chaque fois une ou deux heures. Celleci se fait alors sans grande peine, à l'ordinaire, et autant avec des nausées et de légers efforts de vomissements que par la toux. Quelquefois l'expectoration ne se fait plus par accès prononcés; elle est à peu près continuelle.

La dyspnée n'est généralement pas considérable, ce qui est dù à la facilité avec laquelle ces matières muco-purulentes s'écoulent au dehors, si ce n'est cependant au moment même de ces expectorations semblables à des vomiques. Le muco-pus se présente à la bouche en telle quantité et se renouvelle avec une telle rapidité, que les malades ont à peine le temps de reprendre haleine; leur respiration est bruyante; un véritable gargouillement, qui se passe dans les grosses bronches et la trachée, se fait entendre au loin, et l'on ne perçoit guère à l'auscultation que de gros râles muqueux, souvent à peu près masqués par le râle trachéo-bronchique.

On voit quelquesois de ces malades résister d'une manière surprenante, et pendant un temps prolongé, à cet excès de sécrétion bron-

⁽¹⁾ Loc. cit., t. II, p. 118.

⁽²⁾ Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 13.

nque; mais ils s'affaiblissent enfin. Leur appétit se perd. M. Bean a sisté d'une manière toute particulière sur ce symptôme, la faiblesse la nullité de l'appétit. « Ce symptôme, dit-il, me paraît contribuer tant et plus à la consomption du malade, que la sécrétion mucorulente de la muqueuse de l'arbre bronchique, et je crois même que te sécrétion morbide résulte de l'anorexie qui la provoque et l'entient (1). »

Ceci nous paraît exagéré et même ne se comprend pas bien. Mais te observation de la perte d'appétit n'en est pas moins très juste bord et importante au point de vue des indications thérapeu-

En même temps que l'appétit se perd, la langue se charge d'enduits ais, muqueux, blancs ou jaunâtres; toutes les sécrétions diminuent se suppriment; la peau devient sèche, rugueuse, squameuse, la aigreur excessive, la face décolorée, terreuse, quelquesois un peu ustie, le regard terne, les pieds et le bas des jambes souvent œdéatiés. La constipation est considérable, les urines rares et sédimenuses. La faiblesse, la langueur sont extrêmes; le malade demeure sis ou couché, dans l'indifférence et l'immobilité, exhalant une odeur de et nauséabonde que les sécrétions bronchiques communiquent llaissent à son haleine. Il accuse un sentiment de pesanteur oppresive, plutôt que de véritable dyspnée, au devant de la poitrine; puis langue se sèche, un peu de fièvre se montre le soir, souvent pereptible seulement par la chaleur de la paume des mains et de la lante des pieds, une légère coloration des pommettes, un peu d'anination du regard, d'excitation générale, parfois un léger délire. Enfin l succombe avec cet ensemble de caractères qui annoncent la collimation ou la fièvre hectique: seulement le mouvement fébrile est opiours peu prononcé.

La mort n'est pas la conséquence nécessaire de ces bronchorrhées; n peut, par des moyens convenables, apaiser cet excès de sécrétions atarrhales, et rendre au malade de l'appétit et de la force, alors même me la maladie semblait suivre une direction funeste. Mais ce n'est en énéral qu'un résultat palliatif. Cette disposition aux sécrétions bronhiques exagérées se modère, mais ne s'éteint pas.

5 IV. - Catarrhe pseudo-membraneux ou croup chronique,

Canstatt a décrit, sous le nom de croup chronique (2), une variété de atarrhe, qu'il dit être commune chez les vieillards. Le docteur Cheyne, rui lui a donné le nom de polype bronchial (3), pense aussi que cette

^{&#}x27;1) Loc. cit., p. 13.

⁽² Loc. cit., p. 122.
3 The Edinburgh modical and surgical journal, 1808, t. IV, p. 441, cité per M. Valleix, Guide du médecin praticien, 2º édit., t. I, p. 357.

maladie est beaucoup plus commune chez les vieillards que dans tout autre âge. Nous n'avons jamais observé nous-même cette affection chez des individus âgés de plus de 40 ans. Nous nous contenterons de reproduire ici la description donnée par Canstatt.

Cette variété de catarrhe est caractérisée par la nature plus compacte et plus solide des produits sécrétés par les bronches. Les sujets affectés de catarrhe, chez qui survient cette altération particulière; sont pris de temps en temps d'enrouement, et rejettent une substance blanche, compacte, semblable au suif demi-liquéfié, ou même plus consistante encore, et dont la forme représente celle des canaux bronchiques. Il y a quelquefois le matin une expectoration liquide ou gélatiniforme; mais celle-ci devient plus cohérente le soir. Cette variété du catarrhe se lie quelquefois à des phénomènes asthmatiques très intenses, et peut s'accompagner de symptômes fébriles légers. Où l'observe plus souvent chez les hommes que chez les femmes, et elle semble surtout se lier à la suppression d'écoulements lymphatiques ou d'éruptions herpétiques.

§ V. — Symptômes de la dilatation des bronches (1).

La dilatation des bronches s'observe souvent chez les vieillards. M. Valleix a trouvé que le plus grand nombre des sujets affectés de cette altération avaient plus de 40 ans (2). M. Grisolle dit, ce que nous ne croyons pas très exact, que la dilatation des bronches se rencontre surtout chez les adultes (3). Elle n'est pas rare, du reste, chez les enfants.

Les phénomènes morbides qui précèdent ou accompagnent la dilatation dépendent du catarrhe auquel on la trouve toujours unie. La marche et les symptômes de la maladie, tant les symptômes directs que ceux qui peuvent résulter de l'altération générale de la santé, ne paraissent même pas lui emprunter grand'chose. L'expectoration peut, par son abondance soudaine simulant une vomique, par sa fétidité, donner lieu de soupçonner l'existence d'une dilatation broachique; mais ce n'est réellement qu'à l'auscultation qu'on peut demander des éléments de diagnostic un peu importants. Cependant M. Valleix paraît penser que le fait de la dilatation des bronches rend plus graves et plus fréquentes les bronchites aigues (4), qu'il influe sur le développement de la fièvre, peut-être même de la fièvre hectique. Il n'est pas impossible, en effet, que ces larges surfaces bronchiques, lorsqu'elles viennent à s'enflammer et à sécréter, sous

(4) Loc. cit., p. 378.

⁽¹⁾ Voyez l'Anatomie pathologique et la pathogénie, p. 343.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 368. (3) Traité démentaire et pratique de pathologie interne, t. 11, p. 288.

- l'influence d'une irritation particulière, un muco-pus abondant, qu'elles retiennent même parfois jusqu'à ce qu'il vienne à se dé-composer, ajoutent quelque chose a la physionomie générale de la maladie; mais c'est toujours, pensons-nous, dans de faibles limites.

La dilatation des bronches détermine des signes particuliers à l'asscultation, quand lè calibre des bronches dilatées est assez considérable pour que la voix et la respiration y retentissent d'une manière particulière. La compacité du tissu pulmonaire à l'entour des bronches dilatées, par suite d'indurations ou simplement de la compression qui empêche l'air d'y pénétrer, vient encore ajouter à ces effets de l'agrandissement des canaux bronchiques.

Souffle bronchique plus ou moins prononcé, pouvant aller jusqu'au musse caverneux, accompagné, mais d'une manière très variable, d'un instant à l'autre, de râles toujours humides, muqueux, à grosses bulles, quelquefois même de gargouillement, d'un gros râle muqueux sem-Wable a celui que l'on peut entendre dans les cavernes pulmonaires (1). enfin dans un cas où il existait du sousse caverneux, de tintement metallique (2), tel en est le caractère le plus saillant. La résonnance de la voix est en raison du développement du souffle bronchique, et peut arriver de la simple bronchophonie à une véritable pectoriloquie et même à un retentissement amphorique (3). Cette sensation de souffle rule, c'est-à-dire d'un voile mince, d'une membrane humide qui Inte à chaque vibration, que Laënnec avait trouvée dans la voix, la respiration et la toux (4), ne paraît pas s'être représentée aux autres observateurs. Cependant les signes propres à la dilatation des bronches peuvent manquer, alors même que la dilatation de ces canaux est la plus considérable. M. Andral a vu un cas où la résonnance de la voix était prononcée et se présentait dans un point sous forme de pectoriloquie, tandis que non seulement aucun souffle ne s'entendait. mais le murmure vésiculaire se trouvait en même temps très affaibli : c'était chez un adulte (5).

La percussion ne fournit en général aucun signe important dans la dilatation des bronches. Celle-ci n'est jamais portée assez loin wur donner lieu à une sonorité exagérée. Mais quand la dilatation bronchique occupe une certaine étendue, l'induration de la subtance pulmonaire environnante peut obscurcir le son d'une manière sensible. Il est rare cependant que l'on arrive à une matité complète.

^{1,} Barth, Union médicale, 1853, p. 100.

^{2.} Valleix, loc. cit., p. 371, extrait de Guy's hospital reports, 1847.

³ Bulletins de la Société anatomique, 1848, t. XXIII, p. 328.

^{(1&#}x27; Lot. cit., p. 203.

⁵ Luc. cit., t. III, p. 204.

5 VI. - Symptômes de l'emphysème pulmonaire.

L'emphysème étant une altération qui peut être à peu prè niment compatible avec la vie, il est possible de rencontrer que vieillards des emphysèmes remontant aux époques les plus élainsi à une coqueluche survenue pendant l'enfance, comm M. Natalis Guillot, ou bien ayant débuté à une époque ultér la vie, graduellement ou même soudainement, ainsi qu'on observé à la suite d'affections morales.

Mais ce dont nous avons à nous occuper ici, il ne faut pas l c'est de cet emphysème graduel, lié au catarrhe, lié sans do aux conditions organiques spéciales du poumon des vieillard peut acquérir des proportions considérables. On a pu don emphysème le nom d'emphysème sénile (Gavarret). Mais de ce mination, qui indique la grande disposition des vieillards à sème, il ne faudrait pas conclure à quelque chose de pré spécifique dans l'emphysème à cet âge. Tout porte à croire par le même mécanisme qu'il se produit alors, mais sous l'd'une série de causes adjuvantes, empruntées tant aux c anatomiques du poumon chez les vieillards qu'aux condit ciales développées par le catarrhe.

Les symptômes de l'emphysème pulmonaire paraissent in liés à ceux du catarrhe. C'est ainsi que les avait décrits M. Louis, dans l'important travail qu'il a publié sur ce s attaché au contraire à décrire l'emphysème isolé du catarr mettant pas que la co-existence de ces deux états patholog indispensable, et en particulier que le catarrhe précédat l'emphysème. Quelle que soit l'importance des observa M. Louis, s'il nous a paru qu'elles n'infirmaient pas la path l'emphysème telle que l'avait présentée Laënnec, à plus fo ne modifiera-t-elle pas pour nous la description de l'emphy que nous l'avons toujours rencontré chez les vieillards, c accompagnant le catarrhe. Il résulte de là que s'il est des s à fait propres à l'emphysème, il en est d'autres pour lesqu plus difficile de faire la part exacte de la dilatation des vési monaires et de l'affection catarrhale. Nous verrons tout qu'il est encore une manisestation symptomatique, l'accès dont l'origine, ou, si l'on veut, le classement nosologiqu semble pas, pour les mêmes raisons, devoir être établie sans c

Parmi les signes de l'emplysème, il y en a de directs, l'examen de la poitrine elle-même, et il y en a d'indirects, f un certain nombre de symptômes dont il importe d'appréciment la signification.

Les signes directs sont fournis par l'inspection du thorax, la percussion et l'auscultation.

Lienec avait signalé la dilatation partielle ou générale de la poitine, l'élargissement des espaces intercostaux, la conformation lembée ou presque cylindrique, ou comme globuleuse du thorax, parmiles signes de l'emphysème. Mais cette déformation du thorax a

Missimulation et Woillez (1).

Il résulte des recherches de ces observateurs, que la dilatation de la poitrine se fait par la saillie des espaces intercostaux, par celle des des, enfin par la saillie spéciale des creux sus-claviculaires, observée en particulier par M. Louis, chez des vieillards maigres (2), alors qu'à et âge c'est une des régions qui présentent à un plus haut degré les caractères de l'émaciation. L'agrandissement général de la poitrine, rarement observé, ne l'a guère été que chez de jeunes sujets. C'est la partie antérieure, et de chaque côté du sternum, qu'on rencontre babituellement cette saillie, quelquefois en arrière, plus souvent, cirmostance inexpliquée encore, à gauche qu'à droite, 5 fois sur 8 Paprès M. Louis, 7 sur 15 d'après Jackson, 3 sur 10 d'après M. Woil-Le Cependant, nous devons dire que la déformation de la poitrine sons a paru moins commune et moins prononcée, d'une manière thérale, chez les vieillards que chez les jeunes sujets. La déformaion naturelle de la poitrine à cet âge, la plus grande rigidité de ses wois osseuses, et surtout le retrait général du poumon, compatible sec le développement partiel des saillies emphysémateuses, en sont sas doute la raison. En un mot, nous engageons à tenir un peu moins empte de cette circonstance, dans le diagnostic de l'emphysème, chez s vieillards qu'aux autres époques de la vie.

L'existence de l'emphysème augmente la sonorité, partielle ou généle, de la poitrine. L'agrandissement général des vésicules pulmoaires, et la raréfaction du tissu du poumon chez les vieillards, sont illement une condition générale à cette époque de la vie, qu'il est ien reconnu aujourd'hui, depuis la remarque très juste qu'en avaient ite MM. Hourmann et Dechambre, que la poitrine des vieillards est lus sonore que celle des adultes; de sorte qu'un degré de sonorité, vi aurait une signification importante chez ces derniers, ne doit pas strement fixerl'attention chez les vieillards. En outre, chez les vieilards maigres, l'amincissement des parois du thorax devient assez rand pour contribuer certainement à développer encore cette circonstance. Sous ce rapport, la percussion, à moins qu'elle ne donne les résultats extrêmement tranchés, est d'un moindre secours pour reconnaître l'emphysème chez les vieillards que chez les adultes; car une sois qu'on a admis qu'un degré de sonorité dépassant la sonorité

A Recherches sur l'inspection et la mensuration de la poitrine, 1838.

¹² Mémoires de la Société médicale d'observation, t. 1, p. 198.

moyenne est normal, il est plus malaisé de saisir le point qui déviendra pathologique. Ce à quoi nous attachons plus d'importance, c'est l'étendue exagérée de la sonorité en arrière et en bas, par suite de l'emphysème des parties inférieures du poumon, où nous avons dit qu'on le rencontrait souvent, et au-devant du cœur, dont la matité disparaît alors que les parties antérieures du poumon gauche viennent à le recouvrir. On trouve dans la 9° observation du mémoire de Prus, que le bruit respiratoire se faisait entendre en arrière, au niveau de l'articulation de la dernière côte, et, dans la 5° observation, à trois travers de doigt au-dessous.

Le fait le plus important que l'auscultation présente chez les emphysémateux, c'est l'amoindrissement du bruit respiratoire, rapproché surtout d'une sonorité normale ou exagérée. En effet, les râles secs et humides, qui s'entendent chez les emphysémateux, tenant, spécialement au moins, au catarrhe, il est dissicile de leur attribuer

7

une grande signification.

La diminution, quelquefois considérable du bruit respiratoire, est peut-être le seul signe formel d'emphysème à l'auscultation. Et effet, nous ne trouvons que le pneumo-thorax ou bien la compression des bronches par une tumeur, en général anévrysmale, ou encor un obstacle au pussage de l'air dans le tube laryngo-trachéal, qui puissent présenter le concours de cette circonstance et de la conservation ou de l'augmentation de la sonorité thoracique, ce qui réduit singulièrement les causes d'erreur, et les rend, à moins d'une grande inattention, toujours faciles à éviter. Cette diminution du bruit respiratoire est souvent prononcée dans les points saillants ou très sonores. Mais il est très ordinaire, chez les vieillards emphysémateux, de la constater dans l'ensemble de la poitrine. M. Fournet a signalé spécialement l'affaiblissement ou le raccourcissement du bruit d'inspiration, et l'augmentation, relative au moins, d'intensité et de durée de bruit d'expiration (1). D'autres fois, le bruit respiratoire est plus dur, comme produit, dit M. Louis, par l'entrée de l'air dans un nombre de cellules moindre de beaucoup que dans les autres points où la respiration paraît plus douce (2).

A ces signes, propres à l'emphysème, suivant M. Louis, mais dont le dernier nous paraît, comme à M. Beau (3), dépendre du catarrhe, se joignent habituellement des râles divers, qui reconnaissent évidemment cette dernière cause. Nous devons même dire que nous n'avons jamais rencontré de râles plus nombreux, plus étendus, plus variés, de poitrines plus bruyantes, en un mot, que chez les vieillards emphysémateux. Les râles sibilants et ronflants et les râles muqueux

⁽¹⁾ Compendium de méd. pratique, t. III, p. 201.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 212.

⁽³ Archives gen. de médecine, 1840, 3º série, t. IX, p. 381.

nt ceux qui dominent; le râle sous-crépitant s'entend encore assez avent. Parmi ces bruits anormaux, deux ont été signalés comme avant se rattacher plus directement que les autres à l'emphysème: râle sous-crépitant, par Laënnec, et le râle sibilant, par M. Louis. Laënnec avait donné le râle sous-crépitant (râle crépitant sec à seses bulles) comme un signe tout à fait pathognomonique de l'emysème. On entend, dit-il, quand le malade inspire ou tousse, un vit semblable à celui que produirait l'air insuffié dans un tissu Ilulaire à demi desséché (1). Le même auteur assure même avoir pu, ez des malades très maigres, sentir avec les doigts une crépitation idente quand ils inspiraient ou toussaient (2). Mais l'explication nnée par Laënnec est toute théorique. M. Louis, de son côté, ne it dans ce râle sous-crépitant que l'expression d'un catarrhe aigu i viendrait compliquer l'emphysème, d'autant qu'il ne l'a jamais ncontré qu'à la base des poumons et en arrière, siége ordinaire du tarrhe aigu, jamais au contraire en avant et au niveau des saillies opres à l'emphysème (3). Et si M. Beau a entendu ce râle sous-crétant en avant comme en arrière, c'est-à-dire là où il avait toujours bappé à M. Louis (4), c'est, dit M. Valleix, que la bronchite intergrante avait envahi les parties antérieures de la poitrine (5).

M. Louis, ayant rencontré assez fréquemment le râle sibilant chez semphysémateux, et en particulier à la partie antérieure du poupa, la où la dilatation des vésiones était la plus marquée, pense que rale sibilant a peut-être quelque chose de spécial dans l'emphyme (6).

Il est très vrai que les râles sibilant et sous-crépitant se rencontrent secommunément chez les emphysémateux; cependant nous n'avons mais pu, dans les cas nombreux d'emphysème sénile que nous avons narvés, les isoler du catarrhe coexistant. Pour nous donc, il n'y de signe pathognomonique de l'empliysème, que la diminution du mit respiratoire, accompagnée d'une sonorité exagérée, avec ou sans formation appréciable de la poitrine, étant écartées les causes rares erreur que nous avons rappelées tout à l'heure. Les auteurs du Comndiane pensent également que l'on ne doit voir autre chose que des rnes de bronchite (ou de catarrhe) dans les dissérents râles que l'on Hand dans l'emphysème (7).

Chez les vieillards emphysémuteux, la respiration est habituellement parte. La marche, l'action de monter surtout, l'exercice de la parole,

⁽¹⁾ Loc. ck., p. 297. (2) Loc. ett., p. 298.

⁽⁸⁾ Loc. ell., p. 314.

⁽⁴⁾ Los. cit., p. 382. (3) Guide du médecin praticien, t. I, p. 385.

⁽⁶⁾ Loc. cu., p. 314.

⁽⁷⁾ Mossacrot of L. Fleury, Compandium de med. pratique, t. III, p. 202.

les émotions tristes ou gaies, l'état électrique ou hygrométrique de l'atmosphère, accroissent aussitôt la gêne de la respiration. Mais c'est surtout quand la sécrétion catarrhale augmente en proportion on en intensité, ou quand il survient un rhume, que ce symptôme se développe davantage. Enfin, beaucoup d'emphysémateux sont asthmatiques, et tous les vieillards asthmatiques que nous avons rencontrés étaient emphysémateux. Mais nous n'en ferons pas pour cela de l'asthme un symptôme direct de l'emphysème. Cette question sen traitée avec détail dans le paragraphe suivant; nous n'avons pas besoin d'y insister davantage ici.

La plupart des emphysémateux se plaignent de palpitations. Celles-ci sont presque toujours le symptôme d'une hypertrophie ou d'une dilatation du cœur, développée consécutivement à la gêne apportée dans la circulation pulmonaire, par la double existence d'un catarrhe stad'un emphysème.

§ VII. - Asthme.

A. Pathogénie de l'asthme.

Si l'on cherche à étudier l'asthme dans quelques traités modernes à de pathologie, on ne rencontre tout au plus que quelques lignes consacrées à son sujet. L'asthme est tout près d'être rayé de la nosologie; a on est obligé de reconstruire, au moyen d'une série de lésions organiques et de symptômes isolés, cette maladie qui tenait une place si importante dans les écrits de nos prédécesseurs.

Il nous semble qu'on a fait sur ce point abus des progrès de la science. De ce que le mot asthme, ou ce que l'on décrivait sous ce nom, a été mal déterminé par la plupart des médecins et des nosologistes qui s'en sont successivement occupés, de ce qu'un grand nombre de lésions organiques, existant chez les asthmatiques et ignorées alors, ont été découvertes depuis, s'ensuit-il que le groupe de symptômes sur lesquels ont été basées l'histoire de l'asthme et son admission dans le cadre de la nosologie ne mérite pas une étude spéciale? Voici ce qui nous paraît fort contestable, et ce que nous allons examiner.

L'histoire de l'asthme ne doit commencer pour nous qu'à l'époque où ce mot, n'étant plus synonyme de dyspnée, a servi à caractériser des accès d'oppression, non fébriles, presque toujours nocturnes, revenant à des intervalles variés, quelquefois très éloignés, après s'être répétés le plus souvent à plusieurs reprises, et revêtant une plysionomie assez caractéristique pour qu'il n'y ait pas à se méprendre sur la dénomination qu'il convient de leur accorder. Il nous semble qu'il en est d'un accès d'asthme comme d'un accès d'épilepsie: on ne peut guère méconnaître un asthmatique plus qu'un épileptique. Seulement il est clair que ce premier et facile diagnostic est insuffisant.

On sait aujourd'hui que la plupart des asthmatiques, tous peut-on re en parlant des vieillards, présentent quelque chose de plus que sthme, quelque lésion organique ou fonctionnelle grave de l'appal respiratoire ou circulatoire. Cette circonstance offre le plus haut érêt au point de vue du pronostic et du traitement; nous verrons it à l'heure qu'elle ne doit pas être négligée au sujet de la pathonie de l'astlime lui-même. Mais enfin la constatation de ce fait, elque important qu'il soit, n'empêche pas que le malade ne soit hmatique, qu'il n'ait un accès d'astlime.

Bien que l'idée que l'on peut se faire de la nature de l'asthme doive pendre surtout de la connaissance des caractères et de la marche de maladie, telle que nous la décrivons plus loin, néanmoins dans un vrage de cette nature, il nous paraît que la notion de l'asthme doit re assez familière au lecteur pour que nous puissions commencer re n étudier la pathogénie.

Que doit-on entendre par le mot asthme? L'asthme est-il une simple ivrose? L'asthme est-il toujours le symptôme d'une lésion organique? Telles sont les questions que nous avons à examiner. Comme dans sautres discussions de ce genre auxquelles nous avons dù donner lace dans cet ouvrage, nous nous efforcerons de ne pas nous livrer une discussion stérile de nosologie, mais de faire servir cette étude la connaissance des conditions physiologiques et pathologiques de lace dont nous avons entrepris de décrire les maladies.

Peut-être un peu de confusion s'est-elle établie entre les faits qui euvent servir à éclairer la question de l'asthme, et les auteurs moernes ne nous semblent pas avoir entièrement échappé à celle des nciens médecins, des médecins antérieurs aux nosologistes, lesquels e distinguaient pas fort nettement l'asthme de la dyspuée.

L'asthme a un double caractère essentiel, la gêne de la respiration et intermittence; s'il n'y a pas d'asthme sans suffocation, il n'y a pas davange d'asthme sans intermittence dans la suffocation. Voici la définition se donne de l'asthme un auteur justement estimé, M. A. Lesèvre. Nous définissons l'asthme une affection intermittente de la respirame, caractérisée par un trouble extraordinaire dans les phénomènes mécaniques de cette fonction, dans laquelle il n'y a rien de fixe pour sustemer des paroxysmes, pour leur durée et pour leur intensité, qui l'est point accompagnée de fièvre, et dans laquelle toutes les apparences du danger le plus grave sont suivies le plus ordinairement du alme parfait de l'état normal. Le calme qui succède aux accès fasthme est tel que, peu de temps après qu'ils ont cessé, on peut reprendre l'exercice des prosessions les plus satigantes sans en être incommodé (1). »

⁽¹⁾ De l'asthme, recherches médicales sur la nature, les causes et le traitement de catte maladie 'mémoire couronné par la Société de médecine de Toulouse), 1847, 9 31.

Nous reproduisons cette définition, surtout parce qu'elle insiste justement sur le retour au calme le plus parfait à la suite des accès de suffocation les plus considérables. « L'asthme, dit M. le professeur Trousseau, est une affection... essentiellement périodique et internittente lorsque la maladie est bien engagée; et, de même que les maladies diathésiques, la goutte, la gravelle, le rhumatisme, elle laisse les malades en repos pendant quelques mois, quelques années, pour reparaître ensuite tout d'un coup (4). »

Le fait d'une dyspnée prononcée ne suffit donc pas pour constituer l'asthme; il faut que cette dyspnée revienne par accès bien tranchée et suivis d'une solution non moins prononcée. Est-il nécessaire d'insister sur ce que l'orthopnée qu'entraîne une lésion grave du cœur, une lésion des orifices, orthopnée habituelle, mais soumise sans double à des paroxysmes fréquents, quelquefois réguliers et souvent nocturnes, ne constitue pas un asthme?

C'est cependant là une confusion à laquelle on n'a pas toujours échappé. Lorsqu'on lit avec soin un mémoire de M. Rostan, qui a es. il y a trente ans, un certain retentissement, sur cette question: L'asthme des vieillards est-il une affection nerveuse? on ne saural douter que la plupart au moins des malades qui font le sujet des chservations de M. Rostan (quelque brèves qu'elles soient) n'étaient poist asthmatiques, mais étaient sujets à de la dyspnée par suite de lésion organiques du cœur, de pleurésie chronique, d'anévrismes de l'aorte, etc. (2), M. Valleix a parfaitement établi cette distinction. Dans le rétrécissement de l'orifice mitral, « la dyspnée peut être portée au plus haut degré, dit-il, et alors il y a par moments des accès de suffocation et comme des accès d'asthme, qui forcent les malades à s mettre sur leur séant et à se tenir debout pour respirer (3). » J. Frank dit aussi que a'il est inexact de considérer, avec M. Rostan, l'asthme comme symptomatique des maladies du cœur et des gros vaisseaux, il est très exact aussi que ces affections donnent lieu à une orthopnée périodique offrant la plus grande ressemblance avec l'asthme (4).

Si le mémoire de M. Rostan avait eu pour objet d'établir que les vieillards atteints d'anévrysme de l'aorte, de pleurésie chronique, dont il rapporte les observations, n'étaient pas asthmatiques, nous oroyons qu'il aurait été complétement dans le vrai. Mais lorsque l'habile médeoin de la Salpétrière conclut de faits semblables, d'une manière générale, que l'asthme chez les vieillards est un symptôme d'une

⁽¹⁾ Gazelle des hópitaux, 1853, p. 119.

⁽²⁾ Mémoire sur cette question: L'asthme des vicillards est-il une affection nerveuse? dans Journal de médocine, chirurgie et pharmacie, 1818, t. III, p. 3.

⁽³⁾ Guide du médecin praticien, 2° édit., f. 1, p. 636.

⁽⁴⁾ Pathologie interne, 1841, t. IV, p. 337.

maladie chronique (1), il nous paraît dépasser un peu la vérité. Il sufisait d'exprimer que l'asthme chez les vieillards accompagnait toujours une lésion organique.

Parmi les causes les plus ordinaires de la dyspnée chez les vieillards, l'faut certainement placer l'emphysème pulmonaire, altération enpre inconnue, du reste, à l'époque où paraissait le mémoire dont mous venons de parler. Nous verrons plus loin que les lésions organiques du cœur, considérables et propres à déterminer par elles-mêmes des symptômes orthopnéiques très tranchés, ne sont pas fort communes dans un âge avancé. La plupart des vieillards dont la resitration est habituellement gênée sont à la fois catarrheux et emphyémateux. Tous ne sont pas asthmatiques pour cela; mais ils ont la espiration gênée, et, comme les anévrismatiques, sont sujets à des recès d'oppression.

C'est à cet emphysème, et accessoirement au catarrhe qui l'accommgne, que M. Valleix rapporte l'asthme: « Ce qu'il y a de plus remarquable. dit-il, dans les troubles de la respiration (résultant de l'emhysème), ce sont les accès de dyspnée qui reviennent avec une
mensité variable, suivant les sujets. Ils ont été décrits sous le nom
l'accès d'asthme par tous les auteurs, jusqu'àce que Laënnec eût démonmé le rapport qui existe entre la difficulté de la respiration et la dilamention des vésicules bronchiques (2). » Cependant M. Valleix ne
conteste pas d'une manière absolue qu'il ne puisse exister un asthme
indépendant de l'emphysème essentiel, et purement spasmodique, et
l'ui consacre même un très court chapitre (3). Mais tout ce qu'ont
ierit les auteurs sur ce sujet lui paraît purement théorique.

Un écrivain fort compétent en matière d'affections thoraciques, M. Beau, a émis une autre théorie de l'asthme. L'analyse de cette théorie rendra suffisante, pour notre objet, l'exposition de la manière dont l'asthme est considéré, à notre époque, au point de vue de l'organicisme. « L'asthme, suivant M. Beau, n'est ni une névrose, ni une maladie essentielle ou sans matière, mais bien une maladie avec matière. Qu'est cette matière? C'est le catarrhe. Il n'y a pas d'asthme sans catarrhe, et le mucus bronchique est la cause nécessaire ou conjointe de l'asthme (4).

Nous pouvons donc maintenant résumer ce qu'on peut appeler la théorie organicienne de l'asthme.

L'asthme (chez les vieillards) serait le symptôme d'une maladie erganique, anévrisme du cœur, anévrisme de l'aorte, pleurésie chro-

⁽¹⁾ Rostan , Mémoire cité , p. 30.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 180.

^{(3,} Loc. cit., p. 383.

⁽⁴⁾ Etudes théoriques et pratiques sur les différents bruits respiratoires (Archives ga. de médecine, 3° séfie, 1840, t. IX, p. 144).

: 7

nique, etc. (Rostan); l'asthme serait un symptôme d'emphysème (Valleix); l'asthme résulterait d'une sécrétion catarrhale particulière, plus dense, des bronches (Beau).

Quelle est la signification de ces théories?

On voudra bien croire, en effet, que ce n'est pas pour le plaisir de les opposer les unes aux autres, que nous avons rapproché ces opinions diverses, et d'ailleurs ce n'est pas lorsqu'il s'agit d'observateurs auxi éminents, que l'on peut être tenté d'attribuer de telles divergences à de simples erreurs d'observation. Nous pensons plutôt que la vérié peut être trouvée chez eux tous, et voici comment.

C'est surtout chez les vieillards que ces différentes manières de voit trouvent leur raison d'être. M. Rostan n'a entendu parler que de l'asthme des vieillards. Quant à MM. Valleix et Beau, leurs théoriss de l'asthme ne trouveraient guère à s'appuyer chez l'adulte. Cette lésion fixe et incurable de l'emphysème ne saurait guère expliquer une affection du genre de l'asthme, dont les accès peuvent être séparés par des rémissions complètes et absolues, de mois et d'années de durée. Et pour ce qui est de la théorie de M. Beau, on peut dire qu'il a créé un catarrhe sans catarrhe, puisqu'il suppose que l'accès d'asthme résulte d'une exsudation bronchique qui en aurait juste la durée, exsudation insignifiante comme quantité, sinon comme qualité, et qu'il y aurait autant de raison de considérer comme effet que comme cause de l'accès d'asthme.

Mais chez les vieillards asthmatiques, il en est autrement. Tous sont catarrheux, tous emphysémateux, et presque tous, sinon tous, présentent à un certain degré ces lésions organiques signalées par M. Rostan. Chez ces malades, on n'est donc pas embarrassé pour trouver une cause matérielle de dyspnée; on en trouve même plusieurs, car il faut bien admettre que toutes ces causes se combinent en se favorisant mutuellement.

Nous n'avons pas besoin d'insister sur la gêne qui peut résulter pour la circulation, et par suite pour la respiration, des altérations du cœur, légères ou considérables, altérations du tissu du cœur ou des appareils valvulaires, ossification ou déformation ou insuffisance des valvules ou des orifices, ossification de l'aorte, à plus forte raison s'il s'agit de grosses altérations, comme un rétrécissement formel des orifices du cœur, ou un anévrisme de l'aorte.

Mais le trouble que ces lésions du cœur, quels qu'en soient la nature et le degré, peuvent amener dans la respiration ou la circulation, sera bien autre s'il existe de l'emphysème, de la raréfaction du tissu pulmonaire, de la compression du reste par des vésicules dilatées ou par des ampoules aériennes. Il sera bien autre encore si les bronches sont le siège incessant d'une supersécrétion plus ou moins épaisse et visqueuse qui, dans ses variations de nature et de quantité, et dans sa mobilité, tantôt rétrécit le calibre des bronches les plus volumineuses,

ill obstrue les bronches les plus ténues. Et ces diverses altérations gissent les unes sur les autres, et se développent en raison même de rexistence mutuelle; c'est ainsi que les efforts nécessaires pour ectorer ces crachats tendent à accroître l'emphysème; que la éaction du tissu pulmonaire tend à nécessiter de la part du cœur surcroit d'énergie; qu'un accès d'oppression tend à en amener un re, par le trouble qu'il occasionne dans la circulation cardiaque. la distension qu'il détermine dans les vésicules pulmonaires cles encore ou déchirées. De telle sorte qu'étant donné une fois cet emble d'altérations, les symptômes qu'elles déterminent devienune cause d'aggravation de l'état organique : ainsi l'expectorapar ses caractères de viscosité, de densité, la toux par les efforts le occasionne, la dyspnée par la tention qu'elle détermine dans l'appareil respiratoire. Enfin il suffit d'une bronchite aigue un zénéralisée, ou bien d'un certain degré d'hypérémie du système sonaire, pour que les symptômes habituels subissent une exaspéa soudaine et quelquefois démesurée.

Idyspnée est effectivement la conséquence nécessaire de tout cet reil morbide. Mais la dyspnée est un phénomène essentiellement ulier et variable. D'abord elle suivra les recrudescences de ces ses altérations. Il y a des états atmosphériques, il y a des saisons raspèrent nécessairement le catarrhe, et par suite l'emphysème, r suite le désordre cardiaque. Aussi la dyspnée habituelle de ces reds se réduit-elle dans certaines saisons, sèches et chaudes, à re simple expression, devient-elle habituelle dans d'autres saifroides et humides, s'exaspère-t-elle toutes les fois que ces dersenditions viennent à sévir d'une manière particulière. Les ards disent alors qu'ils ont leur asthme.

ces asthmes en général ne sont pas de courte durée. Quand une s désordre s'est mis dans cet ensemble de conditions morbides, se sont peut-être elles-mêmes, nous l'avons vu ailleurs, qu'une tration des changements apportés par l'âge, il semble que le se puisse renaître. La toux, l'expectoration, la dyspnée, les tations, se succèdent, s'entretiennent, s'aggravent mutuellement; calation générale participe à ce désordre, l'anasarque envahit le cellulaire, et ces asthmatiques peuvent rester des semaines et pois entiers dans d'effroyables paroxysmes qui se succèdent sans be. Mais arrive la belle saison, tout cela pourra disparaître par enchantement, pour se remontrer l'année suivante, l'à ce que la mort survienne dans une de ces crises.

is l'analyse de ces faits ne nous paraît pas encore complète.

RES VENOUS de présenter l'explication de ces dyspnées de vieillards,

E asthmes si l'on veut, au point de vue que l'on appelle orga
E. Mais croit-on que, lorsqu'on a fait la part de ces conditions

rielles, obstruction des bronches par les crachats, tuméfaction de

la muqueuse bronchique, dilatation des vésicules pulmonaires, rigidité d'une valvule cardiaque, on a tout dit? Croit-on qu'au milieu de désordre fonctionnel, dont aucune autre partie de l'organisme saurait nous fournir le pendant, le système nerveux reste paisibles sans prendre sa part dans ces phénomènes complexes?

Les explications mécaniques peuvent être fort séduisantes, surte lorsqu'elles sont présentées avec l'habileté que possède M. Beau. ces théories manquent toujours par où elles pèchent, car elles s entachées d'un vice radical : c'est de ne voir que tout au plus moitié des phénomènes. Ainsi M. Beau triomphe de cette observat de M. Lesèvre: la suppression de l'expectoration pendant l'accès forme cylindrique des crachats quand il cesse (1). « N'est-ce pas mucus épais, noir, cylindrique, semblable à du vermicelle cuit, dont la présence seule dans l'arbre bronchique donne lieu aux s vibrants, à l'absence partielle du murmure respiratoire et à dyspnée? (2). » Dans ce cas, la cessation de la dyspnée et l'expedit tion de ces crachats devraient être nécessairement simultanées, il n'en est pas ainsi, et voici un détail de l'observation de M. Les qui aura sans doute échappé à l'attention de l'ingénieux écrive M. Lefèvre (sujet de sa propre observation) est pris à Libourne d' violent accès d'asthme, et se hâte de regagner Bordeaux dont le séi est habituellement pour lui une assurance de soulagement. • J'ai vai, dit l'auteur que nous laissons parler, à Bordeaux encore hales et je pris mes dispositions pour passer la nuit suivante auprès du sur un fauteuil à dossier. Au bout de quelques heures, le calme j'éprouvai me porta à tenter le décubitus horizontal: il fut post Le sommeil me gagna, et le lendemain, l'expectoration critique matières vermicellées vint juger un accès qui aurait sans doute plusieurs jours, si je m'étais obstiné à rester la où il s'était loppé (3). »

On voit que la respiration avait eu le temps de redevenir gradule ment naturelle bien avant que le mucus vermicellé sut rendu. Cade nier n'était donc pas la cause motérielle de l'accès d'asthme. Qu'était venu ce mucus? Supposera-t-on qu'il avait gagné les grosses broaddont il n'obstruait plus le calibre? Mais pourquoi n'avait-il pas été pectoré alors? Pourquoi ce prétendu catarrhe disparaissait-il toujou dès l'arrivée à Bordeaux? Mais une sois dans cette voie d'hypothès pourquoi ne pas admettre, avec tous les observateurs, un spasmodique, ou mieux, une intervention directe du système veux?

Arrêtons-nous un instant sur cet état spasmodique.

⁽¹⁾ Archives gén. de médecine, 3° série, 1840, 1. IX, p. 141.

⁽²⁾ Bod. loc., p. 139. (3) De l'asthme, p. 24.

'asthme essentiel, l'asthme tel qu'on peut l'observer chez les altes, tel enfin que l'a décrit M. Lesèvre dans son mémoire, en Haue sorte devenu classique, se distingue très nettement de thme des vieillards par la circonstance suivante: que dans l'asthme adultes, c'est la névrose qui domine, puisque dans les cas simples aractéristiques au moins, on ne peut invoquer d'état organique re qu'un emphysème ou un catarrhe, trop subtils pour se décéler rement à l'observateur : tandis que chez les vieillards, ce sont des rations matérielles qui dominent, et auxquelles l'état nerveux est ordonné. Ou bien, en d'autres termes, l'asthme des adultes est mitif et celui des vieillards est consécutif; car on voit souvent. l'âge de retour, se manifester des lésions organiques du genre celles que nous venons d'étudier, chez des individus asthmatiques wis un temps indéterminé, quelquesois depuis leur jeunesse. Et les est à se demander alors si ces mêmes lésions n'ont pas été mainées, ou favorisées au moins, par l'état asthmatique et les ibles fonctionnels qu'il a engendrés.

Isuit de là que l'on pourrait, jusqu'à un certain point, contester som d'asthme légitime à ce qu'on appelle généralement asthme ses vieillards. Nous comparions plus haut un accès d'asthme à un ès d'épilepsie; mais nous avons vu, dans la première partie de courage, que des attaques simulant l'épilepsie survenaient dans cours des ramollissements, des tumeurs du cerveau; on appelle attaques épileptiformes. Ne serait-ce pas par une circonstance du me genre que des vieillards non asthmatiques, mais affectés d'empèrne, de catarrhe, ou plus encore, auraient des accès de dyspnée bhables à ceux de l'asthme, et le nom d'accès asthmisorme ne setil pas aussi convenable que celui d'épileptiforme?

Mais après tout, si l'on veut bien admettre que, dans le cours de désordres organiques et fonctionnels auxquels nous voyons livrés vieillards dits asthmatiques, les exaspérations si semblables à des tès d'asthme qu'ils présentent de temps en temps, ou périodique-tat, sont dues à une perturbation nerveuse qui vient se surajouter à tat matériel des organes, nous ne voyons pas d'inconvénient a conver la dénomination d'asthme, asthme des vieillards; mais ce qu'il porte, c'est de bien s'entendre sur ce fait : que l'asthme des vieilles est consécutif à des lésions matérielles, fonctionnelles ou orgaques, de l'appareil respiratoire et de la circulation centrale.

Il y a cependant des exceptions à cela, et des vieillards peuvent ssi, très rarement il est vrai, présenter des accès d'astlime en appance essentiel. Laennec parle d'un vieillard de 82 ans, d'une contution robuste et d'une vigueur remarquable. Cet individu était, puis sa première jeunesse, sujet à des accès d'astlime, et avait abituellement la respiration un peu courte. Depuis l'âge de 50 ans ulement, il toussait habituellement un peu et expectorait le matin

une matière pituiteuse mêlée, par moments, de quelques craci jaunes. Les attaques d'asthme avaient toujours été rares chez i mais elles n'avaient jamais manqué d'avoir lieu quand quelque venait à fermer la porte de la chambre où il couchait, ou quand lampe qui y brûlait toute la nuit venait à s'éteindre. Dès que l'us l'autre accident arrivait, il se réveillait avec une oppression su cante, et au bout de quelques minutes perdait connaissance. Ou trouvait à l'auscultation d'autres signes que ceux d'un léger catar pituiteux; le bruit respiratoire médiocre n'était mêlé que, dans ques points peu étendus, d'un léger rhonchus sibilant ou muqueux

Si l'on rencontre encore de ces asthmes essentiels chez les vieilla nous doutons au reste qu'on les voie jamais attendre la vieillesse p se développer.

Quelle est la nature de cet état spasmodique?

Nous serons très bref sur ce point. Si nous nous sommes éte sur la définition de l'asthme des vieillards, c'est que l'analyse conditions morbides que nous avons eu à passer en revue nous at essentiellement pratique et intéressante pour la pathologie sénile. I s'il s'agit de définir une névrose, comme nous ne pouvons plus céder que par hypothèse, nous ne pensons pas avoir à y insister u ment. Il nous faut cependant en dire quelque chose.

M. Lesèvre considère l'asthme comme dù à une contraction ciale des bronches, amenant un rétrécissement momentané dan tuyaux bronchiques, pouvant être produite par toutes les causes agissent, soit d'une manière directe, soit d'une manière sympathis sur la muqueuse des bronches (2). M. Lesèvre suppose que l'ac expulsive des bronches étant empêchée par le spasme qui s'est em d'elles, les matières sécrétées par la muqueuse s'arrêtent dan dernières ramifications bronchiques, et la, soumises à une pres musculaire, s'épaississent et prennent la forme des canaux qu contenaient (3). Quoi qu'il en soit de cette dernière explication, M. Beau a vivement contredite (4), on verra plus loin que le carac spasmodique de l'affection bronchique peut être d'autant moius c testé, qu'il se montre de la manière la plus manifeste dans tous muscles de la face, du col, de la poitrine, que peut mettre en jet fonction respiratoire, muscles respirateurs.

Canstatt attribue, au contraire, l'accès d'asthme à un état de s paralysie du système bronchique... « Il peut arriver, dit-il, que organes (les bronches) ne répondent plus suffisamment à la dema qui leur est faite d'écarter par leur action le mucus sécrété. L'act

⁽¹⁾ Traité de l'auscultation médiate, 3° édit., t. II, p. 273.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 68.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 71.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 141.

espiration est menacé par la permanence de l'irritation dyscrae, et pour préserver la vie il faut un effort violent des principaux ears de cette fonction (1). »

n voit par ce passage, relatif à l'asthme des vieillards, que nous straduit littéralement, que Canstatt rattache entièrement l'asthme mtarrhe. Il reconnaît parfaitement, du reste, que la fréquence les vieillards des altérations du cœur, des gros vaisseaux, des mons, prédispose encore singulièrement à l'asthme par la gêne le entraîne dans la circulation et la respiration.

re l'accès d'asthme soit dû à une irritation spasmodique primitive 'appareil bronchique, ou au contraire à une subparalysie de ce le appareil et à une révolte, si je puis ainsi parler, de tout l'apparespiratoire contre un obstacle matériel que les bronches demilysées seraient impuissantes à expulser (on voit quels points de unissent cette théorie à celle de M. Beau), nous devions men présence la théorie nerveuse et la théorie organicienne de me, se complétant l'une l'autre, et représentant les deux éléis communs de l'asthme, considéré chez les vieillards au moins : e tort de la plupart des théories de ce genre est d'exclure l'un practères de la maladie au bénéfice de l'autre, tandis que, dans rité. l'existence d'une maladie organique ne change rien au caracspasmodique des accès qui peuvent se présenter dans son cours son influence, de même que l'apparition de ces derniers ne nallement détourner l'attention des lésions organiques dont il est zle de la séparer.

B. Marche et symptômes de l'asthme.

y a plusieurs catégories à établir parmi les vieillards asthmu-

y en a qui étaient asthmatiques dans leur jeunesse. Ces asthmes idultes, franchement spasmodiques et indépendants de toute lésion nique appréciable, s'épuisent parfois en quelque sorte et diminit avec l'âge, de sorte que, comme pour d'autres névroses, la llesse en amène une sorte de guérison.

lais, chez le plus grand nombre, il se développe, consécutivement première apparition de l'asthme, des lésions organiques détermis, empliysème, maladie du cœur, etc. Ces lésions organiques ignent leur maximum vers l'âge de retour, et ne permettent pas jours à la vie de se prolonger plus longtemps. Dans tous les cas, thme change alors de caractère; de périodique, il devient l'asthme manent des auteurs, asthme continuel de Floyer (2), quelquefois

Loc. cil., p. 134.

^{!,} Traité de l'asthme , traduit de l'angleis , 1785, p. LIN.

même la forme spasmodique disparalt presque entièrement C dans le cas où l'emphysème prédomine cependant, qu'on le voit le souvent persister dans sa forme primitive.

L'astlime se montre souvent pour la première fois à l'âge de tel C'est, suivant Canstatt, entre 40 et 60 ans, que se développent la souvent les différentes sortes d'asthme (1). Il faut en excepter qu'il décrit sous le nom d'asthme urineux, et qui se montre pl après 60 ans. Ce sont les asthmes qui se développent de 40 à 50 qui fournissent le plus grand nombre d'exemples d'asthmes léght dans un âge avancé. Il existe bien toujours un certain degré de tarrhe et d'empliysème; mais l'intensité de ces accès de dyspate hors de proportion avec le degré de ces états pathologiques.

Quant aux individus qui deviennent asthmatiques dans leur vi lesse, il est bien rare que cette dénomination leur soit très juster applicable: ce sont ces individus très emplysémateux, très d rheux, ou encore atteints d'altérations considérables du cœur cé gros vaisseaux, dont nous avons parlé Leur dyspnée est pure symptomatique de ces états organiques, et le nom d'asthme ne devient jusqu'à un certain point applicable, que lorsqu'il vient à dessiner quelques phénomènes spasmodiques un peu tranchés, suite du trouble extrême dont les fonctions de la respiration et c circulation se trouvent le sièze.

Telles sont les catégories que nos observations nous ont per d'établir parmi les vieillards asthmatiques. On voit les nuai diverses qu'y doit apporter la part qu'il convient de faire, tantôt à lément nerveux, tantôt à l'élément organique. Mais si ces nume ne s'accommodent pas très bien avec la nosologie, elles sont à con sûr dans la nature.

Les asthmatiques sont sujets à des attaques composées d'une si d'accès comme dans la goutte (2). Comme les goutteux, ils peuve avoir quelquesois un accès isolé; mais le plus souvent ces accèl suivent et se répètent, à de certaines époques, ordinairement rés lières et en rapport avec le renouvellement des saisons.

L'accès d'asthme considéré en lui-même offre à peu près les même phénomènes chez les vieillards que chez les adultes.

Il débute en général vers minuit, pendant le sommeil, non p peut-être d'une manière foudroyante, mais avec une grande rapidit et dont M. Beau a vainement tenté de contester le caractère tout cial (3). Le malade se réveille, déjà en proie à une extrême anxiét et en un instant l'accès a atteint son maximum d'intensité. Aussi éveillé, le malade se met sur son séant, les genoux demi-fléchis,

⁽¹⁾ Loc. cit, p. 145.

⁽²⁾ Sandras, Traité pratique des maladies nervouses, 1831, t. II, p. 153. (3) Loc. cit., p. 138.

renc penché en avant, et ne tarde pas à s'asseoir sur le bord même la lit, les jambes pendantes.

Ou voit quelquefois les adultes asthmatiques se précipiter dès leur trail au bas de leur lit; se couvrant à peine, ils vont et viennent, basoient sur tous les meubles, ouvrent la fenêtre, s'appuient les bades sur le balcon, et demeurent là des heures, des nuits entières, à prérer un peu de soulagement de l'air frais du dehors.

On remarque moins de mobilité chez les vieillards asthmatiques. bit que l'exaltation nerveuse soit moins développée chez eux, soit Tils aient une sorte de perception instinctive des inconvénients plus rands que l'état de leurs organes pourrait leur faire subir de la mt de l'air extérieur, on les voit rarement aller s'accouder à la fenêtre. ais que de fois ne les avons-nous pas vus, assis auprès de leur lit. reloppés de couvertures, car aucun vêtement ne peut tenir sur eux. teun lien serrer les poignets, ils ne souffrent même pas que leur mise leur recouvre la poitrine! Leurs bras s'accrochent aux meubles laux personnes qui les entourent, pour servir de point d'appui aux escles respirateurs; tous les muscles respirateurs, diaphragme, uscles du thorax, du col, de la face, participent à l'état spasmodique ; thorax se soulève avec effort, les parois de l'abdomen vont et viennt comme celles d'un soufflet, la physionomie exprime l'auxiété. ingoisse, le désespoir même ; les yeux s'injectent, s'agrandissent et or saillie s'accroit : une teinte bleuatre se répand sur les lèvres et sailes du nez, les vaisseaux du col se gonflent démeaurément, une eur promptement refroidie coule sur le visage.

C'est le mouvement d'inspiration qui sollicite les plus violents orts. L'expiration, moins pénible, est plus bruyante et fait entendre sifflement prolongé; quelquefois même il s'y joint une sorte de le très bruyant, moins humide que celui de l'agonie.

Les extrémités sont glacées et violettes, le pouls petit et d'une mude fréquence; les battements du cœur, indépendamment des catteres que peut leur imprimer l'état spécial de l'organe, sont tumuleux, l'impulsion vive et soulevant les parois de la poitrine.

A l'auscultation, le murmure vésiculaire s'entend à peine ou même de de se distinguer; mais sur tous les points de la poitrine se perivent des râles, surtout des râles secs, sibilants et rouflants, qui mentent les modifications les plus variées, piaulement, cris d'oimes, son de cordes de basse... Ces râles s'entendent à peu près excluement dans les asthmes des adultes; mais il n'en est pas de même et les vieillards. De gros râles muqueux s'y mêlent souvent, et avent aussi, à la base de la poltrine, surtout en arrière, on entend râle sous-crépitant.

Dans l'asthme des vieillards, on ne remarque pas cette absence expectoration, signalée par M. Lefèvre, et à laquelle M. Beau attache ni d'importance. Les vieillards crachent, dans leurs accès d'asthme,

avec plus ou moins de peine sans doute, mais souvent grande abondance. Ils remplissent quelquefois près d'une cune nuit. Ces crachats abondants sont presque toujours bla meux, semblables à de la mousse de savon. L'expectoration alors particulièrement pénible, mais n'en ajoute pas mangoisses de l'accès. La toux revient fréquente, moins peut-être moins suffocante que dans l'asthme des adultes.

Tel est le jableau d'un accès d'asthme.

La solution de survient ordinairement le matin, à l'app jour, graduitiesent, mais avec une certaine rapidité. L'exp redouble alors, mais plus facile, ainsi que la toux; l'angoisse les efforts inspirateurs se calment, la physionomie reprend tère plus naturel; les muscles se détendent; ensin le malad souvent, épuisé par la lutte qu'il vient de soutenir.

Mais un accès pris isolément tient beaucoup moins de l'asthme des vieillards que dans celui des adultes. Chez ces un ou plusieurs accès surviennent. En dehors, et une foit terminée, la santé est bonne, et tout au plus la respiration t-elle un peu courte dans leurs intervalles. Mais chez les dans l'intervalle des accès, demeurent les phénomènes p catarrhe, à l'emphysème, à l'état morbide du cœur, et si la s l'accès amène habituellement un grand débarras dans ce fonctionnel dont l'accès d'asthme n'était que la plus haute et ce soulagement n'est que de courte durée, et, outre les s propriét à l'état permanent des organes, il reste une tend plus prétique de les simentances extérieures continuent d'être défavore

C'est chas que l'on voit des vieillards passer des me d'hiver chas l'état pitoyable dont nous venons d'esquisser tères les plus saillants. Alors l'œdème que presque tous ce tiques présentent autour des malléoles s'étend, il gagne le les cuisses, les parties génitales; il prend quelquefois des pénormes. De la sérosité s'épanche dans l'abdomen. Le vir mains participent eux-mêmes à l'infiltration. Nous avons malades na plus quitter leur fauteuil, pendant des mois ce trouvant à peine quelques instants de sommeil dans la jou nant à peine de nourriture. Dès que la seconde partie du jour on voit peu à peu les mouvements inspirateurs s'accélérer tude revenir, et à peine la nuit apparue, l'accès se dé plutôt il n'y a plus d'accès, mais une exaspération nocturn seraient les redoublements d'une fièvre continue.

On voit d'ailleurs quelle distance sépare ces espèces d'astl sécutifs, de l'asthme légitime ou primitif, que l'on obser chez l'adulte ou à l'age de retour. Et même les faits de ce mériteraient en aucune facon le nom d'asthme, sans les

mces suivantes: le caractère évidemment spasmodique des paros, et la difficulté de savoir à quoi rattacher, nosologiquement, its complexes où le catarrhe, l'emphysème, l'affection du cœur, raient être pris en considération isolément et aux dépens l'un tre.

de nous n'avions eu à parler que de faits de ce genre, nous ons pas hésité à rayer l'asthme de la pathologie des vieillards, M. Valleix l'a à peu près fait pour la pathologie de tous les âges. y a aussi des vieillards franchement asthmatiques, et chez qui istence d'un catarrhe ou d'un emphysème n'empêche pas que ès spasmodiques de dyspnée ne se montrent, avec une appal'indépendance de l'état organique ou fonctionnel qui règne nanière continue.

il ne faut pas seulement considérer dans l'asthme les lésions ues ou fonctionnelles spéciales, dont les organes de la respirade la circulation peuvent être le siège. L'asthme paraît déquelquesois de conditions générales de l'économie, dont :iation n'est pas moins importante pour le pronostic et le trai-

ame goutteux ou arthritique tient le premier rang pour la fréet l'authenticité. Canstatt y joint un asthme urineux, et Schænasthme gonorrhéique, dont nous dirons aussi quelques mots, e nous n'ayons pas d'observation personnelle sur ces derniers le faits.

soutteux peuvent présenter des accès d'asthme dans l'une constances suivantes: goutte régulière, aigue, venant à brusquement une articulation, soit spontanément, soit sous ice de quelque cause perturbatrice, traitement intempesautre. Il y a bien alors métastase, non pas de la goutte, : la fluxion goutteuse, des jointures affectées aux organes lues; goutte irrégulière, vague, mobile, peu douloureuse, ioncant pas par des accès determinés, mais semblant aussi nte pour les organes viscéraux que pour les articulations èmes. M. Sandras signale aussi, comme pouvant déterminer s d'asthnie, « la goutte au maximum, quand elle est devenue asi dire universelle, déformant les os, les articulations, envatous les organes, et capable de les altérer tous et d'y simuler le de maladies locales (1). » Barthez recommande de distinguer ire goutteuse, dissiculté habituelle de respirer, de l'asthme x, lequel revient par accès formant une attaque par leur réureconnaît un astlime humoral et un asthme convulsif gout-). Guilbert signale surtout l'angine de poitrine comme la

sité pratique des maladies nerveuses, 1851, t. I, p. 161. sité des maladies goutteuses, Montpellier, 1819, t. II, p. 380 et 393.

forme sous laquelle la goutte se transforme en névross thorse il rappelle qu'elle a reçu le nom d'asthma arthriticum (1).

L'histoire des métastases ou des transformations goutteuss toniours fort difficile à tracer. Un goutteux ne peut-il pas être as tique comme le serait un autre individu, ou faut-il admettr l'existence de la diathèse imprime son caractère propre à toi troubles organiques et fonctionnels qui peuvent survenir? El mêtte qu'on verrait les manifestations régulières de la goutte s'e devant l'apparition d'un accès d'asthme par exemple, on pe demander encore ici quel est le fait primitif? et si la disparitic phénomènes arthritiques de la goutte a été la cause ou l'effet névrose thoracique, ou de tout autre état pathologique nouveau

L'asthme arthritique se montre plus souvent chez les homme chez les femmes. Canstatt a remarqué qu'il était souvent précé symptômes abdominaux, .comme on l'observe durant les acc goutte, ainsi: inappétence, flatulences, rapports aigres, lassitut membres, pandiculations, urine chargée (2). Puis l'accès d'as survient, la nuit, à la place d'un accès de goutte. Ces accès se s lent en général par une sorte de pléthore veineuse, la face est t fiée, livide, quelquefois d'un rouge-cerise, les jugulaires gon écume sanglante à la bouche, rejet à la fin de l'accès d'une g quatitité de mucosités parfois mélées de sang. Tant qu'il ne s'ei montre des sueurs critiques, ou des urines sédimenteuses, il craindre le retour des accès de dyspnée. Canstatt dit encore avo chez des itidividus d'un grand age, un cedème indolore et habitu pieds, dont les vieux gouttoux sont souvent affectés, alterneraux géments de salson, avec des accès d'asthme (3). Ces asthmes qu pourrait appeler diathésiques, surviennent d'une manière beau plus accidentelle que les asthmes qui tiennent à une affection di primitivement spasmodique ou organique, de la poitrine, et en i temps ils offrent un danger plus considérable.

Nous avons dit que Canstatt admettait une forme partic d'asthme ur'ineux. Voloi la description qu'il en fait.

Cetté forme d'asthme se montre surtout chez les hommes, ran availt 60 ou 70 ans. Ce sont des individus qui ont la peau rug et seche, tres constipés, ayant des fèces dures et comme c filsées, lés urines rares, foncées, brunes ou épaisses, acres, pr sant de l'ardeur dans l'urêtre et des envies fréquentes d'urini sont sujets à des douleurs sourdes dans les régions anale et baire, et ont de l'addeme aux pieds. Leurs paupières sont rou chassisuses; beaucoup ont un prurit habituel de la peau (pi senilis), beau680p, des ulcères sux jambes, de ces ulcères

⁽¹⁾ De la goulle et du rhynalisme, 1820, p. 51.

⁽²⁾ Loc. ck., t. 11, g. 142, (3) Loc. ck., t. 11, p. 148,

Allemagne on appelle écoulements salins. Ces différents phénomènes, et en particulier ceux qui tiennent le plus directement aux fonctions urinaires, peuvent diminuer ou disparaître, et être remplacés par un accès d'asthme, par suite du déplacement de l'irritation pathologique qui vient se localiser dans le poumon. Les mucosités bronchiques sont nauséeuses, visqueuses, et ont quelquefois un goût salé, ou même une odeur urineuse à la fin de l'accès. La marche de ces accès a cela de particulier qu'ils alternent avec les autres accidents d'urodyalise.

La description que nous venons de reproduire, de ces vieillards eachectiques, affectés de catarrhe vésical, d'ulcères, de prurigo, est d'une grande vérité; mais cette idée de l'àcreté de l'urine dont l'action dominerait l'économie, et du transport d'un état pathologique déterminé des voies urinaires au thorax, nous semble purement théorique et, comme aurait dit Broussais, entachée d'ontologie. Cependant nous devons noter, comme une circonstance digne de remarque, la disposition de ces vieillards à des accès, dont le caractère spasmodique ne paraît guère pouvoir être contesté.

Quant à l'asthme gonorrhéique de Schoenlein, nous nous contenterons de le mentionner; car cette relation de l'asthme avec une gonorrhée ancienne, éloignée de quinze à vingt ans, supprimée ou non par des injections astringentes, nous paraît plus qu'hypothétique.

S VIII. - Symptômes de la bronchite aiguë.

La bronchite aiguë est surtout intéressante à étudier, chez les vieillards, dans ses rapports avec le catarrhe, soit qu'elle le précède et en devienne le point de départ, soit qu'elle se montre comme épiphénomène pendant sa durée, soit enfin qu'elle le termine, en terminant la vie, et en devenant encore elle même le point de départ d'accidents nouveaux et mortels.

C'est donc surtout sous ces différents rapports que la bronchite aigue fixera notre attention. Elle peut exister aux trois termes du catarrhe chronique et y jouer un rôle important: comme favorisant son développement, comme y déterminant des recrudescences pendant sa durée, comme y apportant enfin une solution funeste. Cette appréciation de la part que la bronchite aiguë peut prendre dans la marche du catarrhe est d'une haute importance dans la pratique. Cependant il faut bien savoir qu'il n'y a rien de régulier dans cette filiation des accidents aigus et des accidents chroniques, dans les affections des bronches chez les vieillards. S'il est vrai qu'un rhume survenant chez un vieillard non affecté de catarrhe tend toujours à passer à l'état chronique, il n'est pas moins vrai que les affections des bronches, chez les vieillards, qu'on les désigne sous le nom de bronchite chronique ou de catarrhe, sont très souvent chroniques dans le principe. Nous ne nous croyons pas obligé, nosologiquement parlant, de

considérer comme des bronchites proprement dites, les catarrhes qui succèdent à une bronchite aiguë. Les conditions physiologiques particulières dans lesquelles se trouvent les bronches des vieillards, font qu'elles ne peuvent en général être le siège d'une irritation quelcoque, d'un simple rhume, sans qu'il en résulte une dyscrasie persistante et dont les caractères n'en demeurent pas pour cela inflammatoires.

Si l'apparition d'une irritation ou d'une inflammation bronchique aiguë suffit pour amener l'établissement d'un flux catarrhal chronique, l'existence de ce dernier, quel qu'en ait été le mode de développement, suffit pour disposer au retour fréquent d'irritations ou d'inflammations aiguës. Celles-ci, de leur côté, réagissent sur la supersécrétion habituelle, et c'est ainsi qu'une solidarité prochaine s'établit entre des phénomènes que la nature tient entièrement rapprochés et que la nosologie seule désunit.

Si ces accidents aigus intercurrents peuvent se combiner en quelque sorte avec l'affection dyscrasique et en modifier la marche, il arrive souvent, d'un autre côté, qu'ils en déterminent le terme. C'est chez les catarrheux que l'on observe ces broncho-pneumonies, si difficiles à enrayer, lesquelles ne sont autres que des bronchites aiguës entées sur un catarrhe et aboutissant à une pneumonie. D'autres fois ce sera un catarrhe suffocant promptement mortel.

Reprenons successivement ces accidents aigus dans les trois conditions où ils se présentent à nous: au début, pendant le cours, ou à la fin du catarrhe chronique. Si nous avions à écrire un article de nosologie, nous ne présenterions sans doute pas ces faits dans un ordre semblable, et la bronchite aigué à la suite de la bronchite chronique; mais ici, où notre affaire est de peindre aussi fidèlement que possible les choses telles qu'elles se présentent à l'observation, il nous a paru que cet ordre de faits qui se mélangent, se combinent de vingt manières différentes, réagissant les uns sur les autres, en dépit de leur origine et de leur nature, devait être étudié plutôt encore au point de vue de leur coordination que de leur séparation.

A. Symptômes de la bronchite aiguë primitive.

Nous supposons qu'une bronchite aiguë vient à se développer chez un vieillard non encore affecté de catarrhe. Elle ne présentera, dans sa marche et ses caractères, rien qui puisse la différencier d'une manière très notable de la bronchite des adultes. Ce qui peut surtout servir à la caractériser, c'est sa tendance à passer à l'état chronique et à revêtir la forme de catarrhe.

Cependant il se présente ici une remarque assez importante: c'est que l'on peut beaucoup plus aisément obtenir la guérison des catarrhes qui succèdent à une bronchite aiguë, que de ceux qui ont revêtu la forme chronique dès le principe. Ceci vient probablement de ce que ces derniers tiennent uniquement à des conditions organiques préxistantes dont l'influence ne peut être écartée, tandis que les premiers résultent d'une cause occasionnelle dont les effets peuvent être combattus, si cette cause n'a pas rencontré dans l'organisme une disposition particulière trop prononcée. Cette distinction ne doit pas être perdue de vue dans le traitement des affections de ce genre.

L'inflammation des voies aériennes chez les vieillards affecte très rarement un siège supérieur aux bronches; c'est ce que M. Beau appelle catarrhe bronchique ou inférieur. Il est bien remarquable qu'en même temps que se développe cette susceptibilité extrême de la muqueuse bronchique, toute disposition aux angines, tonsillaire. larvngée, même trachéale, disparaît: non pas qu'on ne puisse rien observer de semblable; mais du moins les affections de ce genre ne se rencontrent plus qu'exceptionnellement, tandis qu'on sait leur extrème frequence aux autres ages de la vie. Aussi, quand Copland définit et décrit le catarrhe bronchique d'après sa diffusion à toute la muqueuse, des sinus, du nez, de la gorge, du larynx, etc. (1), on ne trouve la rien qui se puisse rapporter au catarrhe des vieillards, essentiellement bronchique. « Dans la vieillesse, dit M. Beau, la fréquence relative des trois variétés d'inflammation catarrhale, supérieure ou laryngée, moyenne ou trachéale, inférieure ou bronchique, se montre dans un ordre exactement inverse de celui qui s'observe chez l'adulte. Dans l'age adulte, l'inflammation est d'autant plus fréquente qu'elle affecte un siège plus élevé; dans la vieillesse, elle est au contraire d'autant moins commune qu'on remonte des bronches au larynx (2). »

Les symptomes de la bronchite aiguë chez les vieillards sont les mêmes que chez les adultes. Il y a quelquefois des prodromes, plusieurs jours de malaise, de pesanteur, de légère dyspnée, de refroidissement plutôt que de frissons déterminés. Ceci ne précède pas de longtemps les bronchites consécutives à une cause déterminée, à un refroidissement par exemple, mais constitue une période plus longue dans ces bronchites qui se montrent facilement et reviennent quelquesois périodiquement, et comme spontanément, sous l'influence de certaines saisons ou de variations atmosphériques. Il y a de la toux. ordinairement quinteuse et assez pénible, une sensation de chaleur derriere le sternum, des douleurs dans les parois de la poitrine qui font quelquefois craindre une pneumonie; des douleurs dorsales surlout, une expectoration plus habituellement difficile que chez l'adulte, thez lequel les crachats de la bronchite aigue sont en général facilement rejetés au dehors. Ces crachats ont les caractères habituels de ceux de la bronchite aigue, séreux- et filants d'abord, puis mieux lessinés, blancs et opaques, puis augmentant de volume et de den-

¹ Dutionary of practical medicine, t. 1, p. 294.

² Etudes cliniques sur les maladies des vieillards, p. 11.

sité, et prenant une teinte jaunatre ou verdatre. La dyspnée est généralement plus prononcée qu'aux autres époques de la vie, circoastance due sans doute le plus souvent à l'existence d'un certain degré d'emphysème; et, comme on en a fait la juste remarque, c'est souvent au début que ce symptôme se montre avec le plus d'intensité; on le voit s'amoindrir ou disparaître à mesure que la maladie gagne sa période d'état ou que l'expectoration s'établit (1). Il s'y joint habituellement un peu de fièvre, le soir surtout, avec élévation de la chaleur de la peau, les pommettes légèrement colorées, la langue sèche surtout, ou tendant à se sécher, le pouls modérément accéléré et un per développé; rarement on observe un accès de sièvre considérable et de longue durée, avec sueur, céphalalgie vive, comme il arrive dans les bronchites très aiguës des adultes, des enfants surtout. A l'auscultation, on trouve d'abord des râles secs, râle sonore, grave ou sibilant, puis du râle muqueux, quelquesois du râle sous-crépitant à la base, ou plus rarement dans quelque autre point limité de la poitrine, en arrière. Ce râle sous-crépitant n'occupe une étendue considérable que dans des cas auxquels leur gravité, leur marche, ont mérité d'êm étudiés à part sous le nom de bronchite capillaire. Quant à la percussion, les résultats qu'elle fournit n'ont d'importance qu'en taut que négatifs.

Cependant on peut établir que la bronchite aiguë est plus habituellement une affection sérieuse chez les vieillards que chez les adultes. On observe peu chez eux de ces rhumes apyrétiques, et qui réclament plutôt un peu de régime que les soins de la médecine, si fréquents avant cet âge. Plus de malaise général, d'affaiblissement, de pesanteur, de la somnolence même, plus de dyspnée surtout, une expectoration plus fatigante, tels en sont les principaux caractères.

M. Beau insiste sur la fréquence d'une complication spéciale, l'embarras gastrique, et attribue à cette circonstance les résultats brillants de l'administration de l'ipécacuanha ou du tartre stibié, dans les affections des bronches, chez les vieillards (2). Bien qu'il soit très vrai que, dans les affections de ce genre en particulier, on voie très communément la langue des vieillards se couvrir d'enduits saburraux, l'appétit se perdre, il ne nous paraît pas prouvé que ce soit là qu'il faille chercher la raison de cette indication spéciale et de l'avantage qu'on trouve à la suivre.

Nous avons dit que le caractère ordinaire de ces bronchites était, chez les vieillards, de passer à l'état chronique. — Chez les adultes, cette transition ne s'observe guère que sous l'influence de dispositions toutes particulières, ainsi disposition aux affections catarrhales, aux

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, 1844, t. XXVI, p. 328.
(2) Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 42.

affections tuberculeuses, ou bien conditions hygiéniques toutes spésiales. Enfin, ces bronchites chroniques, consécutives aux bronchites tiguês, reconnaissent presque toujours, quand elles s'observent chez l'adulte, quelque condition déterminée bien appréciable. Hors cela, tans l'immense majorité des cas, les bronchites aiguës n'ont pas l'autres suites.

Mais chez les vieillards, on voit ces bronchites aiguës passer à l'état rhronique sans autre cause appréciable que l'état sénile et la prédisposition qui en résulte. Voici en général ce qui se passe.

Il peut arriver qu'à la suite de ces bronchites aiguës, survenant thez une personne Agée non affectée de catarrhe, les symptômes nflammatoires une fois disparus, la toux persiste, ainsi que les dou-leurs sous-sternales, dorsales surtout, les crachats muqueux et colorés, un peu de dyspnée. Puis au bout de quelques semaines de durée, sisurtout on entre dans une saison favorable, tous ces symptômes disparaissent. Mais à la première occasion, un nouveau rhume surviendra et se prolongera de la même manière jusqu'à l'été suivant, car c'est presque toujours à l'automne, ou au commencement de l'hiver, que se montrera cette nouvelle bronchite.

On voit ainsi, avec une certaine régularité, reparaître tous les ans une bronchite aiguë, dont les suités se prolongent plusieurs semaines ou plusieurs mois, puis cessent dans la belle saison. C'est presque toujours à la suite de quelque cause occasionnelle que surviennent ces riumes, et l'on peut souvent en retarder l'apparition par de grandes précautions hygiéniques.

Chez d'autres personnes, une première bronchite devient l'origine d'un catarrhe qui, bien que soumis aux alternatives ordinaires de ces ortes d'affections, ne passe plus et prend en quelque sorte droit de iomicile dans l'économie. Lorsqu'on interroge les vieillards sur le lebut de leur catarrhe, quelques uns le font remonter à un rhume. ubi quelques années auparavant. Il arrive alors en général ce qui uit. La bronchite aigue passe à l'état chronique, c'est-à-dire que, unsi que nous l'avons exposé tout à l'heure, une partie des symptômes le la bronchite aigne, toux, douleurs thoraciques, expectoration mumeuse, se prolongent un certain temps, variable suivant les cas. Puis reu à peuces véritables symptômes de bronchite chronique s'effacent pour faire place à ceux d'un simple catarrhe, c'est-à-dire que l'exectoration devient moins abondante, se rapprochant davantage de 'état séro-muqueux, la toux non douloureuse, et soumise du reste ous ce rapport aux qualités variables de l'expectoration; la respiration st plus libre, enfin la santé, à cela près, se rétablit.

Enfin, dans un troisième ordre de faits, il semble que la transition de la bronchite aiguë au catarrhe se fasse sans passer par cette période de bronchite chronique que nous venons de mentionner; c'est-à-dire que la bronchite aiguë paraît guérir. Mais il reste un peu

de toux et d'expectoration filante le matin, auxquelles d'abord on fait peu d'attention, les prenant pour une suite de rhume. Mais le catarrhe est réellement établi; il suit ensuite sa marche propre et se développe de telle ou telle façon.

On voit que nous ne nous refusons pas à distinguer la bronchisichronique du catarrhe simple, quand il nous semble permis de le faire. Mais s'il nous paraît que cette distinction soit quelquefois utile à présenter, ne fût-ce que parce qu'elle semble propre à donner une idée exacte des faits que nous exposons, cependant il n'en reste pas moins vrai que, dans l'ensemble de la question, cette distinction est presque toujours inséparable et peut-être même, dans les cas dont nous parlons, avons-nous eu plus égard à une forme extérieure de la maladie dont nous tenions à faire connaître la physionomie, qu'il une certitude absolue et possible à démontrer, de la nature des faits

A ces cas, où le catarrhe reconnaît pour origine une bronchite aignig il faut ajouter ceux où il succède à une fluxion de poitrine. Ainsi quai par accident, une personne ayant dépassé 50 ou 60 ans soit prise de pneumonie ou de pleurésie, il arrivera très souvent qu'il succède à cette maladie un état catarrhal définitif des bronches.

On voit quelquesois ces bronchites aigues toucher en quelque sorte à la pneumonie, sans y aboutir précisément. Les saits de ce genre ont ceci d'intéressant, qu'ils semblent prouver que la marche de ces inflammations peut toujours être enrayée à quelque époque de leur développement qu'elles se trouvent: les deux observations suivantes nous présentent deux degrés différents dans ce rapprochement de la bronchite et de la pneumonie, la seconde semblant avoir sait quelques pas de plus dans cette direction, qui est demeurée à peine indiquée dans la première. On peut dire que les saits de ce genre se tiennent sur la limite de la broncho-pneumonie.

Une femme, âgée de 75 ans, d'un certain embonpoint, est admise le 15 mars 1852 dans le service de M. Moissenet, à la Salpétrière; la face est colorée, il y a de l'agitation, un peu de loquacité, de la céphalalgie; la respiration est fréquente et génée, la toux fréquente, un peu pénible, sans expectoration. La malade se plaint vivement de l'épigastre. On ne trouve rien à l'auscultation. Le pouls est à 80, assez fort. La langue est sans enduit et tend à se sécher; il y a de l'anorexie, de la constipation. (Tartre stibié, 15 centigrammes dans une potion; bouillon.) Il survient des vomissements et deux selles.

16. — La face est animée, la toux plus fréquente encore. Un peu de fièvre. Même état du reste. (Sirop, julep gommeux, bouillon.)

17. — On trouve à la base du poumon droit, en arrière, un peu de râle souscrépitant à la fin de l'inspiration, avec un peu de diminution de la sonorité normale. La langue est rose, un peu sèche. La malade parle et tousse beaucoup. Elle a rendu un crachat muqueux, épais et blanc. Il n'y a pas de flèvre. (Ipecs, 1 gramme, tartre stibié, 15 centigrammes.) Plusieurs vomissements et plusieurs selles. 18. — La respiration est toujours assez fréquente, ainsi que la toux. Le reals est assez développé, à 84. La langue est redevenue humide. On trouve du le maqueux et ronflant à droite, avec sonorité normale. (Julep, potage.)

Il y eut encore pendant deux jours de l'agitation, de la loquacité, sans levre pourtant, et une toux fréquente, accompagnée d'une expectoration mupueue devenue assez considérable. Mais ensuite l'appétit reparut, la toux dilines; dix jours après, la malade ne toussait presque plus, et elle quitta
linfirmerie blen portante.

Ene femme, agée de 69 ans, entre dans le même service le 31 mars 1852, e paraissant pas très souffrante. Cependant elle a vomi de la bile les deux mits précédentes. Elle est maigre, les pommettes un peu colorées. Bien porme auparavant, elle ne toussait pas du tout; elle avait fait une grande course i reille du premier vomissement, mais sans s'être fatiguée ni refroidie. Elle a menti un peu de point de côté à gauche, mais passagèrement, et un léger une; un peu de toux est survenue. Il y a une légère dyspnée. On trouve la mise bien sonore, et rien à l'auscultation qu'un peu de râle crépitant à la da poumon gauche. On remarque deux crachats très adhérents, d'un me ro ge; la langue est très sèche et fendillée; le pouls est à 108, régulier, lein, résistant; un peu de chaleur sèche à la peau. (Saignée de 100 grammes, dep, kermés, 10 centigr.) Le sang est très couenneux.

1" arril. — Elle se trouve mieux. La langue est blanche et humide, la toux sère, le pouls est à 100; il existe quelques crachats adhérents, blancs, sauf se ou deux petites stries de sang. La poitrine est sonore; on entend un peu de tie sous-crépitant, dans l'inspiration et l'expiration, à la place du râle crépital d'hier. (Kermes, 20 centigrammes.)

2.—Le mieux continue. Le pouls est à 88, peu développé; la langue humide converte d'un enduit blanc épais. La respiration est naturelle. Crachats simment muqueux; un peu de râle muqueux à la base du poumon gauche. La convalescence marcha rapidement, et la malade ne tarda pas à quitter

afrmeric.

On remarquera comment, sous l'influence apparente d'une saignée, se pneumonie, sans doute légère, mais certainement menaçante, est trouvée tout à coup enrayée dans sa marche, et comment le râle repitant a rapidement fait place à du râle sous-crépitant, puis à râle muqueux.

B. De la bronchite aigue pendant la durée du catarrhe.

Un individu affecté de catarrhe chronique peut être pris de brontite aigué. Il ne faut pas confondre cela avec les recrudescences péadiques ou accidentelles de l'affection catarrhale elle-même.

Ces bronchites aiguës surviennent presque toujours à la suite l'écarts de régime, de refroidissements, surtout pendant la saison vide, et si les temps humides favorisent les recrudescences du carrhe chronique, c'est surtout le froid, l'abaissement même de la temérature, qui exposent à l'invasion de ces bronchites intercurrentes, ette observation, que nous avons été souvent à même de faire, ne doit as être négligée.

Voici quels sont les signes de ces bronchites, lorsqu'elles surviennes dans de telles circonstances.

L'expectoration catarrhale diminue ou même se supprime p à peu ou tout à coup, suivant que la cause de la bronchite aura p plus ou moins vivement. Cette suppression, ou seulement une dimini tion soudaine de la sécrétion bronchique, vient donc solliciter vivement l'attention, non seulement parce que cette suppression peut avoir d' inconvénients sérieux par elle-même, mais parce qu'elle est surter un signe d'imminence ou de développement d'un état pathologiquelconque.

En même temps que l'expectoration diminue, la toux persiste même augmente. Cette circonstance est d'une haute importance. Il effet, si c'était à cause d'une complication vers un point éloigné de poitrine, ainsi vers l'appareil digestif, que l'expectoration vint à din nuer, la toux diminuerait également. Il en serait même quelquel ainsi s'il survenait une pneumonie primitive; on voit parfois als non seulement l'expectoration, mais la toux, disparaître. Mais si toux seule persiste, on peut être assuré qu'il se prépare ou qu'il exiquelque complication vers la poitrine. En même temps que la tou persiste ou augmente, il survient de la dyspnée, symptôme auquel suppression de l'expectoration donne également une signification importante. Si l'augmentation de la dyspnée coïncidait avec la suppression simultanée de la toux et de l'expectoration, ce ne serait pre une bronchite alors qu'il faudrait soupçonner, ce serait une pneumonie.

Ainsi les premiers signes de la bronchite sont la suppression ce diminution de l'expectoration habituelle, la persistance ou l'aux mentation de la toux et la dyspnée. En même temps, il survient de céphalalgie, de la chaleur derrière le sternum, un peu de fièvre, proque toujours précédée de très légers frissons, et enfin, les symptômes de la bronchite aiguë se dessinent, l'expectoration reparaît, mais avec de caractères souvent différents de ceux du catarrhe préexistant, c'est dire qu'ils reprennent des caractères de crudité, blancs, filants, per aérés, pour revenir ensuite à un état de coction. On voit même quequefois ces différentes sortes de crachats se montrer simultanément Ainsi, lorsque la bronchite n'occupe qu'une étendue limitée, un côté, par exemple, une fois l'orgasme inflammatoire un peu détendu, le côté opposé reprend sa sécrétion habituelle, laquelle vient se mêler aux résultats de la bronchite aiguë fournis par l'autre côté.

Lorsqu'on ausculte les individus qui présentent la succession de phénomènes que nous venons d'indiquer, on trouve qu'au commencement, au moment où l'expectoration s'arrête, les râles humides qui pouvaient exister habituellement dans la poitrine ne s'y rencontres plus. Mais ils sont remplacés alors par des râles sibilants ou ronflants, ordinairement peu sonores, mais dont le murmure un peu voilé oc-

ze en général une grande étendue de la poitrine. Puis, à mesure la bronchite aigue prend son cours, on en constate les signes ornires. Nous devons signaler cependant alors la fréquence du râle B-crépitant, beaucoup plus commun dans ces bronchites intercurtes que dans les bronchites aigues primitives. Ce rale sous-crépi-L'ordinairement moins fin et moins égal, et qui nous a paru tous moins superficiel que le râle sous-crépitant de l'œdème des mons. occupe le plus souvent la partie inférieure des poumons en ière, bien que M. Beau l'ait rencontré aussi dans les parties antéres de la poitrine. Nous l'avons souvent trouvé tout à fait limité nun petit espace, à l'angle que la base des poumons forme avec plonne vertebrale, et il est souvent dissicle de savoir si ce râle s-crépitant circonscrit dépend toujours d'une simple bronchite wont de petites bronches, ou s'il n'existe pas un certain degré Mème très partiel du poumon. Ce râle sous-crépitant s'entend sur-8 chez les emphysémaleux, et avaitétéattribué par Laënnec à l'emnème lui-même. Mais M. Louis nous paratt avoir soutenu avec un qu'il dépend toujours d'une bronchite intercurrente.

les bronchites, survenant dans le cours d'un catarrhe, s'accompent en général d'une dyspnée plus vive et d'une toux plus fatite que les autres. Lorsqu'elles surviennent chez un emphysémat, pour peu qu'elles aient une certaine étendue, la dyspnée qu'elles roquent peut acquérir des proportions considérables et même siler un accès d'asthme. Suivant M. Beau, même, ce sont desemblables achites qui constitueraient l'accès d'asthme proprement dit, par le de l'obstruction de l'extrémité des bronches par la matière sélée. Nous nous sommes expliqué sur ce sujet dans le précédent paraphe.

moiqu'il en soit, ces bronchites intercurrentes sont plus tenaces, résistantes aux moyens thérapeutiques que les bronchites primime, et dépassent souvent la durée moyenne des affections de ce re. Lorsque enfin elles disparaissent cependant, elles laissent après le catarrhe qui les avait précédées, mais presque toujours augté dans ses manifestations ordinaires, toux, crachats, dyspnée, meurs thoraciques, etc.

C. Bronchite aigue à la fin du catarrhe.

Nous venous de montrer la bronchite aigué au début du catarrhe, en formant la première période, puis survenant pendant son cours l'esaspérant presque toujours d'une manière notable. Mais quellifois ces bronchites qui surviennent dans le catarrhe ne se ré-livent pas; elles aboutissent à une pneumonie.

Ces pneumonies consécutives à une bronchite aigue sont toujours sucoup plus graves que celles qui surviennent d'emblée, même

chez un individu affecté de catarrhe. Car pour qu'une pneun mérite le nom de broncho-pneumonie, et pour mieux dire pren physionomie très caractéristique de ces broncho-pneumonies, faut pas qu'elle se développe dans le cours d'un catarrhe chron Il faut qu'elle se montre à la suite d'une bronchite aigué ordin ment générale, et presque toujours entée elle-même sur un catachronique; il faut encore que cette bronchite soit devenue capill dans quelques points, et ait déterminé un état particulier de conge du parenchyme pulmonaire, que l'on a désigné du nom de splénia On voit tous les jours des vieillards, atteints de catarrhe chroni présenter des pneumonies très simples. Nous consacrerons, du un chapitre particulier à l'étude de ces broncho-pneumonies.

Il est une forme de la bronchite aiguë, presque nécessairement telle chez les gens avancés en âge, et que l'on a désignée depuis nec sous le nom de catarrhe suffocant ou bronchite capillaire. Ce pas autre chose qu'une bronchite aiguë étendue à la général l'arbre bronchique, jusqu'à ses dernières ramifications, et empru la gravité de sa physionomie et le danger qui l'accompagne, à la culté avec laquelle l'hématose trouve à s'opérer à travers cette queuse partout ou gonflée ou sécrétante. M. Valleix ne pense pa cette affection soit aussi commune qu'on l'a dit chez les vieillard et nous partageons tout à fait sa manière de voir. Rien ne ressa à une bronchite capillaire générale (catarrhe suffocant), comme taines broncho-pneumonies, dans lesquelles une double broncemprunte à la congestion pulmonaire et à la pneumonie qui la pliquent, son apparence et sa marche périlleuse, sans que ces der altérations soient elles-mêmes toujours faciles à reconnaître.

En outre, chez les emphysémateux sans asthme très caract mais presque toujours atteints d'un certain degré d'asthme asthmiformes), il sussit d'une recrudescence du catarrhe habituel que, sans occuper les extrémités capillaires des bronches, une broi intercurrente entraîne l'apparence formidable du catarrhe susse

Enfin on voit souvent, dans le cours de ces bronchorrhées aves somption, que l'on a désignées sous le nom de phthisie catærk pitùiteuse, sous l'influence d'un refroidissement ou sans cause nue, les extrémités des bronches se remplir, l'expectoration d'imparfaite, la toux se ralentir, une suffocation profonde mais angoisses s'établir; les extrémités et la face se refroidissent et s nosent, le pouls disparaît, et le malade, en quelques heures, façon la plus inattendue, tombe dans un état au-dessus des resse de l'art, bientôt suivi de la mort. A l'autopsie, on trouve les pot infiltrés de sérosité spumeuse et sanguinolente, et les rameaux chiques gorgés de mucus blanc ou grisâtre, et spumeux.

¹¹⁾ Guide du médecin praticion, 2º édit, t. I. p. 320.

Voici cependant un exemple de mort presque subite survenant la vielle femme atteinte de bronchite subaiguë, et due évidemment à ce qu'on appelle catarrhe suffocant:

Une femme âgée de 76 ans, d'un assez grand embonpoint, crache habituelment un peu le matin, durant l'hiver. Aucun symptòme de catarrhe pendant A. Peu sujette à s'enrhumer, elle a présenté l'hiver dernier des symptòmes de larrhe plus caractérisés qu'auparavant, avec toux et expectoration assez conizables, ayant complétement disparu l'été suivant.

y a quinze jours que cette femme a été prise de toux avec expectoration mante et facile, et de dyspnée; ces symptômes vont tonjours en augments, sans que l'appétit soit entièrement perdu.

Cette semme entre le 16 novembre 1851 à l'infirmerie de la Salpétrière, dans le service de M. le docteur Gillette.

La respiration est haute et fréquente, la toux fréquente, l'expectoration maidérable, assez facile, composée de crachats larges, opaques, légèrement rédâtres, puriformes, très peu aérés et collants. On trouve du râle sous-crémant assez sec, en grande quantité, dans les deux côtés de la poitrine. (Ipéca, gramme; julep avec kermès, 25 centigrammes.) Peu de voinissements, lasieurs selles diarrhéiques.

- 17. La sonorité du thorax est normale et sans aucune exagération. En mière, râle muqueux abondant, se montrant dans l'inspiration et dans l'exlitation, occupant les deux tiers inférieurs des deux côtés et le sommet gaulite seulement; on entend en outre un peu de râle sibilant. En avant, rhonchus
 litt, vibrant, comme râpeux, prononcé surtout à gauche, ayant son maximum
 l'intensité dans l'inspiration, couvrant entièrement le murmure vésiculaire,
 lit presque complétement les bruits du cœur. La respiration est bruyante et
 litelie, l'expectoration abondante et présentant quelques stries de sang. La
 litelie, qui se trouve un peu mieux qu'hier, peut se coucher sur le dos. Il
 l'y a pas de sièvre; le pouls est développé; la langue est humide, ossirant un
 litelie d'ipéca; julep avec kermès,
 litelies d'ipéca; julep avec kermès,
 litelies d'ipéca; julep avec kermès,
- 18. l'as de sièvre. La dyspnée est diminuée. L'expectoration est abonfinte et plus sacile, très opaque. Râle très abondant, muqueux et sibilant, par soule la poitrine. (Julep diacodé avec kermes, 50 centigrammes; 6 pastilles l'ipéca; nourriture légère.)
- 19. Le matin, la malade paraît dans le même état. (Méme prescription.) A quatre heures du soir, elle est prise d'une dyspnée subite. L'interne de garde la trouve en proie à une violente suffocation. Un râle trachéal bruyant masqueit tous les bruits à l'auscultation. Un vomitif est administré sans produire aucun effet. Les phénomènes d'asphyxie augmentent, la mort survient trois beures après.

L'encéphale paraît parfaitement sain; seulement les vaisseaux des méninges, très épaissis à la base du crâne et pourvus de petites plaques minces, sont un peu congestionnés.

Le poumon droit est libre d'adhérences, volumineux, emphysémateux; toutes les cellules superficielles sont volumineuses, gonflées, et une partie du rebord antérieur est tout à fait blanche.

Le tissu du poumon est rougeatre, crépitant partout, gorgé de sérosité rou-Pêtre et spumeuse, suriout en bos et en arrière. Aucune friabilité nulle part. Les bronches sont, jusqu'à leurs dernières ramifications, rempites d'un mu puriforme nullement spumeux, très épais, d'un blanc jaunâtre. Leurs pu sont partout d'un rouge violacé foncé, non pas uniforme, mais produit per injection qui leur donne comme une apparence marbrée. La muqueuse est consistante, peut-être un peu épaissie. Au-dessous d'elle, les fibres longit nales se distinguent en longs rubans blancs d'un développement extraordina

Le poumon gauche est partout intimement adhérent aux parois thoraci-Les bronches y sont exactement dans le même état. Mais le tissu du pouau lieu d'être emphysémateux, infiltré et spumeux, est rougeâtre, asse nulle part crépitant, mollasse, contenant à peine d'air, n'aliant pas aude l'eau, enfin semblable, pour la sensation qu'il donne à la pression, poumon fétal.

Le cœur est sain; les cavités gauches contiennent du sang en caillois assez abondants.

L'altération caractéristique du catarrhe suffocant n'a été rencot trée que dans le poumon droit. Cependant elle a dù suffire pour de terminer une mort subite, car l'autre poumon ne respirait pas. Not reparlerons plus loin de cet état singulier, qui semble constituer te retour du poumon à ce qu'il était avant la naissance, un tissu spangieux, mollasse, mais dépourvu d'air comme de liquides qui l'infiltrent.

La bronchite capillaire proprement dite ne se développe guère que chez les individus très disposés à la bronchite aiguë, c'est-à-dire d'autres ages que la vieillesse, chez les enfants surtout. La bronchite pneumonie, qui se rencontre fréquemment chez les vieillards, succès bien à une bronchite capillaire, mais celle-ci n'offre ni la rapidité développement, ni la généralisation qui caractérisent la bronchite capillaire, ou catarrhe suffocant, chez les adultes et chez les enfants

Cependant, comme nous ne saurions douter que les vieillards puissent être atteints aussi de cet accident redoutable, qui n'est pune affection à part, mais seulement une forme de la bronchite, phe généralisée qu'à l'ordinaire, nous en exposons ici les principat symptômes.

Les accidents se développent en général dans le cours d'une simp bronchite, et prennent rapidement une grande intensité. Entre det visites, du soir au lendemain, la physionomie du malade para changée d'une manière frappante. La dyspnée est extrême, la resp ration bruyante, stertoreuse, rarement un peu siffante, presque aus énergiquement laborieuse que dans un accès d'asthme, comparaiso si naturelle que Laënnec avait cru devoir admettre dans le catarrh suffocant « une paralysie de quelques unes des puissances qui, dan l'état naturel, produisent l'excrétion du mucus pulmonaire; » ce qu reproduit presque littéralement la théorie de Canstatt relative à l'accè d'asthme. Une toux fréquente, par quintes, amène péniblement une expectoration en général peu abondante, visqueuse, claire, quelquesoir

iede sang, chez les adultes et les enfants surtout, se rapprochant intage chez les vieillards des caractères ordinaires de l'expectoracatarrhale. La face est congestionnée, les extrémités livides et les, le pouls déprimé, la poitrine douloureuse, l'anxiété considée. On trouve la poitrine sonore à la percussion, et à l'auscultation, ale sibilant, quelquefois un rhonchus grave peu sonore, mais surdu râle sous-crépitant, occupant les deux côtés de la poitrine, cipalement la partie inférieure des poumons, et du râle muqueux lles plus grosses et plus humides, vers la partie moyenne, en se rochant des grosses bronches.

die est la marche, toujours rapide, de cette affection. Il est à préer qu'elle est constamment mortelle chez les vieillards, pour peu s soient d'un âge avancé et qu'ils aient un état habituel de cane et d'emphysème.

C. Bronchorrhée aiguë ou asphyxie par écume bronchique.

peut arriver que, sous une influence fort difficile à définir, il se tout à coup, sur toute la surface de la muqueuse bronchique, supersécrétion de mucosités telle, qu'impuissants à s'en débarer, les canaux bronchiques se trouvent en un instant remplis, rués, et qu'une asphyxie complète et une mort prompte s'enent. C'est ce que M. Piorry a désigné sous le nom d'asphyxie par le bronchique. Par quelle raison se fait cette sécrétion soudaine on ne retrouve guère d'exemples dans d'autres parties de l'éconie? Voilà ce que nous ignorons complétement. Ces cas sont rares este; mais ils constituent une cause de mort subite, chez les vieils en particulier, dont il est utile de connaître la possibilité emple suivant peut être présenté comme un type de ce genre de 1 subite.

e dame âgée de 64 ans, d'un embonpoint assez considérable et d'une bonne, vint à Vichy en 1850, accompagner sa fille. Je n'ai pu avoir sur son te que des renseignements peu détaillés, l'ayant vue pour la première fois stant de sa mort. Cependant j'ai su qu'elle avait eu, un nombre indéterminé tées auparavant, une attaque de dyspnée isolée, et qu'elle se plaignait de mrs vagues, rhomatismales ou goutteuses, dans quelques jointures et dans pion lombaire. On n'avait pas remarqué qu'elle toussât ni qu'elle crachât mellement.

tte dame obtint l'autorisation de prendre des bains minéraux, et elle alla dre un troisième bain, très gale et paraissant tout à fait dans son état nor-Elle était depuis quelques instants enfermée dans son cabinet de bain, quand entendit sonner; on accourut aussitôt, on la trouva assise au bord de sa noire, les jambes seules trempant encore dans l'eau, suffoquant et perdant aissance; elle montrait encore son cou et sa poitrine, en disant : J'étoufe. puis este se laissa tout à fait aller. Un médecin qui passait près de là sut appelé et lui ouvrit une veine du bras; un peu de sang sortit à peine en bavant. De sept à huit minutes ne s'étaient pas écoulées depuis le début des accidents, quand j'arrivai moi-même auprès d'elle. Elle était morte, assise sur une chaise, sonteaux par ceux qui l'entouraient, la face très pâle, les lèvres bleuâtres, la tête vaciliante; une mousse blanche, égale et très sine, semblable à de la mousse de savou à barbe, remplissait la bouche et les narines et s'en écoulait. Si l'on introduissit le doigt au sond de la bouche pour la débarrasser en ramassant la mousse qui l'obstruait, elle se remplissait aussitôt de nouveau, et des pressions exercées sur les parois de la poitrine saisaient resuer la matière spumeuse entre les lèvres.

L'autopsie fut pratiquée trente-six heures après.

Les poumons étaient volumineux, de couleur naturelle. Incisés, on voyalt s'écouler de tous les rameaux bronchiques une mousse spumeuse semblable à celle qui remplissait la bouche à la fin de la vie. La trachée et le larynx n'en contenaient qu'une faible quantité. La muqueuse bronchique paraissit saine, non injectée, mais violacée par places. Le tissu pulmonaire était très légèrement engoué à ses parties déclives, d'une apparence tout à fait normale d'ailleurs. Les parois du cœur étaient d'une assez grande épaisseur, sans hypertrophie proprement dite. Les cavités droites renfermaient du sang noir et liquide; le ventricule gauche en très-petite quantité. Les orifices du cœur et de l'aorte étaient sains. Le système veineux abdominal et les organes parenchymateux de l'abdomen étaient gorgés de sang; ces derniers, du reste, n'offraient aucune altération notable. Les vaisseaux des méninges étaient médiocrement injectés, les sinus de la dure-mère contenaient peu de sang, le cerveau lui-même n'offrak aucune trace d'bypérémie.

ARTICLE III.

DIAGNOSTIC DES AFFECTIONS CATARRHALES.

Le diagnostic du catarrhe bronchique ne saurait en général présenter de difficultés sérieuses.

Nous avons dit qu'il fallait quelquefois interroger les malades avec soin pour reconnaître l'existence de catarrhes commençants et très légers encore. L'expectoration du matin peut être assez peu considérable pour fixer à peine l'attention du malade, bien qu'elle ne doire pas être négligée du médecin.

Il est bon de chercher à faire la part de l'origine inflammatoire, ou purement catarrhale, des affections chroniques des bronches, dont preque tous les vieillards sont affectés. Nous avons vu que, d'une manière générale, cette distinction ne pouvait guère être dogmatisée. Catarrhe ou bronchite chronique, ces dénominations sont plus souvent usitées d'après l'idée préconçue que l'on se fait de la nature de la maladie, que d'après ses propres caractères. Cependant, il est des cas qui paraissent mériter plus spécialement le nom de bronchite chronique, et dont l'appréciation n'est pas inutile au point de vue du traitement.

Nous rappellerons ici que le début, par une bronchite aigue, que

l'habitude antérieure de rhumes, que les douleurs thoraciques, que la toux nocturne, que l'absence de rapport exact entre la toux et l'expectoration, que l'amaigrissement, sans que la proportion de l'expectoration en rende compte, sont autant de circonstances qui permettent d'attribuer à la maladie un caractère d'inflammation chronique.

Au contraire, un début très graduel, l'intégrité de la santé générale, la toux entièrement soumise au fait de l'expectoration, ne permettent de voir dans la maladie qu'un catarrhe réduit à sa plus simple expression.

Il est utile encore de ne pas confondre l'apparition d'une bronchite sigué, avec quelqu'une de ces recrudescences, qui surviennent souvent dans le cours d'un catarrhe chronique, surtout dans la forme bronchorrhéique. La circonstance suivante suffira le plus souvent pour établir cette distinction : c'est que s'il se développe une bronchite sigué, l'expectoration diminue et la toux augmente, pour ramener, an bont de peu de temps, une expectoration nouvelle, mais dont les caractères ne sont plus les mêmes; tandis que s'il s'agit d'une simple recrudescence du catarrhe, c'est l'expectoration qui augmente, mais qui, par l'accroissement même et peut-être par l'extension de le sécrétion muqueuse à une plus grande surface de l'arbre bronchique, détermine ordinairement une toux plus fréquente et plus pémble.

Le diagnostic de la bronchite aiguë et du catarrhe chronique, avec la pueumonie aiguë et la pneumonie chronique, est bien simple: l'absence de matité, de souffle, de bronchophonie, l'existence des phénomènes stéthoscopiques des deux côtés de la poitrine, sont des circonstances faciles à constater. Quant au diagnostic spécial de la broncho-pneumonie, nous renvoyons au chapitre spécial qui lui est consacré.

M. Beau a parfaitement exposé le diagnostic différentiel de la phthisie tuberculeuse et de la phthisie catarrhale, ou bronchorrhée accompagnée de consomption: « Dans les deux maladies, il y a une ressemblance parfaite sous le rapport de la pâleur et de l'altération de la face, du dépérissement, de la toux, des matières expectorées et de la dyspnée. Dans la phthisie catarrhale, il y a rarement de la fièvre, et quand il y en a, elle est très légère. Dans la phthisie tuberculeuse, la fièvre existe le plus souvent, continue ou intermittente; quand elle est intermittente, elle est caractérisée par des frisconnements, du froid, et de la chaleur qui ne se termine jamais par une sueur notable. La dyspnée est presque nulle dans la phthisie tuberculeuse, quand celle-ci n'est pas compliquée de catarrhe; elle est souvent très marquée dans la phthisie catarrhale, quand le catarrhe est fixé sur les divisions des bronches, et qu'il en occupe la presque totalité. Mais les différences vraiment caractéristiques de ces deux

maladies se tirent de leurs signes physiques. Ainsi la sonorité n'est nullement altérée dans aucun point du thorax, si l'on a affaire à une phthisie catarrhale, tandis que, s'il s'agit d'une phthisie tuberculeuse, il y a une matité circonscrite à l'endroit affecté. Dans la phthisie tuberculeuse, l'endroit où existe la matité est le siège des bruits propres aux excavations tuberculeuses. Dans la phthisie catarrhale, on ne perçoit aucun bruit si le flux vient de la trachée; s'il est fixé sur les rameaux bronchiques, on trouve le plus souvent des râles bullaires (sous-crépitants, muqueux, etc.), quelquefois des râles vibrants (sibilants, sonores, etc.), avec diminution ou suppression du murmure vésiculaire; ces râles se produisent dans les deux côtés du thorax, et ne sont pas limités à un point fixe, comme les bruits fournis par les cavernes grandes ou petites (1). »

L'existence de dilatations bronchiques est propre à apporter une difficulté de plus au diagnostic, puisqu'elle peut donner lieu à des phénomènes d'auscultation tout à fait semblables à ceux qui servent à caractériser des cavernes tuberculeuses, et en particulier de gros râles humides tout à fait propres à induire en erreur, surtout lorsqu'ils existent au sommet du poumon (2). On remarquera cependant que la dilatation des bronches peut avoir son siège aussi bien à la partie postérieure, moyenne et inférieure, de la poitrine, qu'au sommet des poumons, tandis qu'il est excessivement rare que la phthisie pulmonaire se montre ailleurs que sur ce dernier point. Mais la marche de la maladie, l'absence d'amaigrissement, de points de côté, d'hémoptysic, de sueurs nocturnes, de diarrhée, enfin la plupart des considérations exposées plus haut, et qui retrouvent ici leur application, serviront surtout à éclairer le diagnostic.

L'emphysème se reconnaîtra aisément à l'affaiblissement du murmure respiratoire, à la sonorité exagérée, souvent à la forme bombée de la poitrine, enfin à la dyspnée habituelle, s'unissant aux signes du catarrhe.

Quant à l'asthme, très rare chez les vieillards, avons-nous dit, comme affection primitive, son degré d'essentialité ou de dépendance de quelque condition organique, sera déduit de l'appréciation des symptômes de maladie du cœur ou de l'aorte, de catarrhe, d'emphy sème, qui pourront l'accompagner.

ARTICLE IV.

PRONOSTIC DES AFFECTIONS CATARRHALES.

Le fait de l'existence d'un catarrhe, dans un âge avancé, n'a aucune signification fàcheuse, puisque c'est une condition à peu près inévi-

⁽¹⁾ Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 17.

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1819, t. XXIV, p. 332.

table, et, dans une certaine mesure, presque normale à cette époque de la vie. Mais les conditions particulières dans lesquelles il se présente peuvent donner lieu à des inductions très différentes.

La ténacité du catarrhe et la difficulté que l'on peut éprouver à en modérer les manifestations, sont ordinairement en raison directe des trois conditions suivantes : la durée du catarrhe, le grand âge du malade, et surtout les conditions générales d'organisation que présente ce dernier, suivant qu'elle se rapproche plus ou moins de l'organisation des adultes, ou qu'elle a revêtu à un degré plus ou moins promoncé les caractères de la sénilité. Sans doute un vieillard encore bien constitué peut avoir un catarrhe considérable, mais il sera toujours plus facile d'agir sur ses manifestations au moyen de la thérapeutique.

Ce qu'il y a de plus fâcheux dans l'existence de ces catarrhes, c'est qu'ils entrainent une disposition formelle à la bronchite aiguë, à la pneumonie, puis à des altérations d'un ordre tout à fait différent, la dilatation des bronches et l'emphysème.

Tant que le catarrhe ne s'annonce encore que par l'expectoration du matin, ou même du soir, il n'a aucune gravité, et se trouve compatible avec une excellente santé. Mais si la toux et l'expectoration se continuent, à des degrés divers, pendant toute la journée, il commence à constituer un état morbide sérieux, qui fatigue les malades, altère leur appétit, et développe aussitôt les prédispositions que nous venons d'indiquer.

Le pronostic d'un état catarrhal donné dépend beaucoup de la nature de l'expectoration. Si celle-ci se compose habituellement de mucosités blanches, ou légèrement grises ou verdâtres, larges, modérément aérées, dépourvues de viscosité, l'incommodité résultant du catarrhe sera moindre. Mais les vieillards qui n'ont qu'une expectoration visqueuse, peu abondante, nullement ou très aérée, présentent un état beaucoup plus pénible, et sont infiniment plus exposés à des complications ou à des suites fâcheuses.

Lorsque les crachats nagent dans un liquide séreux, très abondant, bien que l'expectoration en soit facile, il faut craindre que le catarrhe prenne la physionomie de ces bronchorrhées proprement dites que nous avons décrites. Celles ci constituent toujours un état grave : outre l'incommodité considérable qu'elles occasionnent, elles finissent toujours par épuiser le malade, et la nécessité d'une sécrétion abondante une fois établie par l'habitude, la santé générale est exposée à se ressentir de la moindre diminution qui survient dans l'excrétion bronchique.

Il faut établir en effet que la diminution d'un flux bronchique habituel est d'un pronostic fâcheux, hormis deux circonstances : que cette diminution soit due à un traitement bien indiqué, ou qu'elle survienne périodiquement dans des conditions particulières de saisou ou de température. La diminution du flux bronchique doit toujours faire craindre: ou qu'elle résulte du développement, plus ou moins manifeste, d'une affection intercurrente (nous avons dit que c'était, entre autres, le prélude ordinaire d'une bronchite aigue ou d'une pneumonie), ou bien que, si elle constitue un phénomène primitif, elle devienne elle-même la cause d'accidents morbides.

La diminution des autres sécrétions est également un signe facheux; chez les catarrheux, elle annonce, en général au moins, une exaspération dans les symptômes du catarrhe.

Les catarrhes séniles, consécutifs à une bronchite aiguë, sont plus susceptibles de céder au traitement que s'ils ont suivi une marche chronique dès leur origine. Mais une fois qu'ils ont duré un certain temps, il ne nous a pas semblé qu'il reste de différence entre eux sous ce rapport.

La dilatation des bronches, si elle n'existe qu'à un degré léger, et non reconnaissable pendant la vie, ne paraît rien ajouter à la gravité du catarrhe lui-même. Mais lorsque cette dilatation a produit de larges surfaces sécrétantes, ou des poches retenant la matière destinée à l'expectoration, alors la quantité des matières sécrétées, l'altération que ces dernières peuvent subir dans les dilatations en ampoules, la surface étendue qui s'offre aux inflammations bronchiques aigués, ne saurcient manquer d'ajouter quelque chose à la gravité du catarrhe chronique.

Lorsqu'un emphysème existe, chez un vieillard catarrheux, à un degré suffisant pour déterminer des signes propres à le déceler, ainsi dyspnée habituelle avec redoublements, sonorité considérable, affaiblissement notable du murmure respiratoire, il constitue alors une complication fàcheuse, car il tend sans cesse à augmenter, sans qu'il y ait à espérer de le faire rétrograder, et la gêne qu'il apporte à la respiration exerce une action fâcheuse sur les fonctions du cœur, sur l'hématose, et par suite, on le comprend, sur l'ensemble de l'économie.

Prus a avancé que l'emphysème pulmonaire pouvait déterminer une mort subite, ou presque subite, et il recommande ce fait à l'attention spéciale des médecins légistes. L'exemple le plus intéressant qu'il ait rapporté, à ce sujet, est celui d'un homme de 69 ans, affecté d'un ramollissement circonscrit du cerveau, avec hémiplégie et contracture. Cet homme mourut tout à coup, comme il arrive dans le cas de rupture du cœur, sous les yeux de l'interne de service, M. Pillore. Pour rendre compte de la mort subite et des symptômes d'asphyxie que le malade avait présentés dans les derniers moments, on ne vit qu'un emphysème intervésiculaire des bords antérieurs des deux poumons et un énorme emphysème sous-pleural, occupant la presque totalité du lobe inférieur du poumon gauche; la face concave de cet organe présentait plusieurs bosselures, dont le volume variait depuis celui d'un pois jusqu'à celui d'une petite orange; le

reste des pournons était sain. Le larynx ne contenait aucun corps étranger. Le cœur et les gros vaisseaux n'offraient aucune lésion morbide. Le sang était noirâtre et plus liquide que de coutume. Rien à noter dans l'abdomen (1).

Il se comprend parfaitement que chez un individu, dont une portion du poumon, raréfiée, ne sert pas à l'hématose et comprime encore, par sa dilatation, les parties voisines, une cause fugitive, une syncope, un arrêt momentané des mouvements du cœur, déterminent subitement la mort qui, chez un autre individu, n'aurait pu survenir en un temps aussi court. Mais, dans les cas de ce genre, si l'emphysème peut se trouver la cause déterminante de la mort, il ne l'est que secondairement, et il ne nous paraît pas très juste de dire que ces personnes meurent de leur emphysème, par asphyxie. La mort par asphyxie, résultant d'une altération organique des organes de la respiration ou de la circulation, est tonjours lente; une mort soudaine suppose un autre élément que nous ne connaissons pas et qui en général ne trouve, à proprement parler, qu'un adjuvant dans cette altération organique. M. Aran paraît aussi n'attacher qu'une importance secondaire a l'emphysème lui-même dans les cas de ce genre (2).

L'existence d'une altération organique grave, ou seulement d'altérations partielles du cœur sans symptômes déterminés, et de l'hypertrophie qui en est souvent l'indice le plus manifeste, aggrave toujours le pronostic du catarrhe simple ou compliqué d'empliysème.

Le pronostic de l'asthme des vieillards est ordinairement très grave, puisque cet asthme, à l'inverse de celui des adultes, est presque tou-jours consécutif à des altérations organiques considérables et parfaitement incurables. Lors même qu'il se rapprocherait le plus possible du caractère purement nerveux qu'il offre si souvent chez l'adulte, il aurait toujours chez les vieillards une gravité plus grande. Alors que l'hématose s'accomplit moins parfaitement, que le cœur joue moins librement, que l'appareil bronchique est plus ou moins encombré de produits de sécrétion, de tels accès de dyspnée ne sauraient être supportés aussi impunément qu'aux autres époques de la vie: il en résultera des hypérémies passives, des épanchements ou des infiltrations séreuses, et l'emphysème, auquel tous les vieillards sont prédisposés, se développera plus rapidement.

ARTICLE V.

ÉTIOLOGIE DES AFFECTIONS CATARRHALES.

Pourquoi le catarrhe pulmonaire s'observe-t-il d'une manière si générale, ou, pour mieux dire, à peu près constante, chez les vieillards?

⁽¹⁾ De l'emphysème considéré comme cause de mort subite, 1843, p. 44. :2: Des morts subites (Thèse pour l'agrégation), 1853, p. 41.

L'idée généralement admise qu'à cet âge, où la constitution anatomique de la peau profondément altérée, et les fonctions de cette membrane, devenues tout à fait insuffisantes, en ont frappé d'inertie les propriétés éliminatrices et les facultés perspiratoires, alors que toutes les sécrétions physiologiques sont amoindries et languissantes. l'idée que la supersécrétion bronchique a pour objet de suppléer à l'imperfection d'un élément indispensable de l'équilibre nécessaire à l'entretien de la vie, est fort acceptable. Il est certain que, chez les vicillards, dès qu'une sécrétion, même morbide, s'établit quelque part. elle devient, par le fait de son existence, et avant même d'avoir acquis l'empire d'une longue habitude, une condition nécessaire et inhérente à l'organisme: il en est ainsi des ulcères des membres inférieurs L'élimination incessante de principes organiques et chimiques est la conséquence nécessaire du travail de la nutrition, et de l'introduction continuelle d'aliments nouveaux, pénétrant par les voies respiratoires ou digestives. Alors que les voies naturelles d'élimination se ferment. d'autres doivent s'ouvrir, c'est une loi de l'existence. Admettons donc, comme une forte présomption du moins, qu'il y a quelque chose de physiologique dans cette supersécrétion des bronches, si commune dans la période décroissante de la vie.

Maintenant, pourquoi la muqueuse bronchique se trouve-t-elle siège d'élection de cette sécrétion supplémentaire? Il nous paraît inutile de chercher, par de pures hypothèses, à expliquer ce que nous ne savons pas.

Peut-être même devrions-nous nous contenter, sans autre explication, d'émettre cette proposition, que la vieillesse est une cause prédisposante et déterminante du catarrhe pulmonaire.

Les constitutions phlegmatiques, humides, sont surtout exposées au catarrhe, les femmes plus que les hommes. La suppression du flux menstruel en est-elle la cause? On a dit que les gros mangeurs, que les ivrognes surtout étaient affectés de catarrhe; mais ce dernier s'observe si souvent dans des conditions opposées, qu'il est difficile d'attribuer quelque importance à ces causes prédisposantes. La vie sédentaire a peut-être une influence plus réelle sur le développement de cette maladie; mais il est difficile d'acquérir des données un peu précises sur la valeur propre à ces diverses circonstances, quand il s'agit d'une affection universellement répandue, comme celle-ci. Ce qu'il y a de certain, cependant, c'est que les bronchites aiguës. les rhumes accidentels, exercent une grande influence sur le développement du catarrhe sénile. Tel est même le véritable point de départ des catarrhes que l'on voit apparaître et se fixer, à un âge un peu prématuré.

C'est en général de 55 à 65 ans que le catarrhe commence à apparaître, plutôt chez les femmes que chez les hommes, plutôt chez les individus de mauvaise constitution, suivant un régime insuffisant,

habitudes hygiéniques vicieuses, que chez ceux qui présentent conditions opposées.

luant aux circonstances qui peuvent influer sur la marche du nrhe, en favoriser le développement, en rappeler les atteintes, se réduisent presque toutes à des conditions atmosphériques.

e froid et l'humidité, telles sont les deux grandes causes occanelles du catarrhe. Le froid et les alternatives de température, dit ussais, exaspèrent le catarrhe chronique, tandis que l'été, pendant haleurs, le malade se trouve tellement soulagé, qu'il jouit d'un ne complet : mais à peine la saison froide et humide s'est-elle itree, les symptômes ordinaires de la bronchite se manifestent de veau (1). Il paraît que dans les parties humides et sujettes aux pillards, de l'Allemagne, dans la Hollande, en Angleterre, les afons catarrhales des vieillards sont encore beaucoup plus comles et plus considérables que dans nos contrées. Chez nous, l'innce des saisons est on ne peut plus frappante. Dès que les premiers ullards et les premiers froids de l'automne commencent à se faire ir, aussitôt les symptômes du catarrhe reparaissent, s'ils s'étaient gnés durant l'été, ou au moins s'exaspèrent. Toutes les sortes de illestations du catarrhe subissent également cette influence, l'extoration, la toux, la dyspnée chez les emphysémateux. Ce déppement du catarrhe se prolonge pendant tout l'hiver, soit ne manière continue, soit en suivant, dans ses exacerbations. vicissitudes de la saison, et les imprudences du malade. Il y a ituellement au printemps une exaspération nouvelle du cahe, puis celui-ci s'amende ou disparaît entièrement pendant

'elle est la marche ordinaire, on pourrait dire régulière, du cahe dans nos climats. Il y a la deux points à considérer: d'abord,
fluence de la saisonnière, à laquelle il n'est pas possible de se sousre, ensuite l'influence des vicissitudes atmosphériques elles-mêmes,
tre laquelle on peut trouver à se garantir par le genre de vie, des
cautions habituelles, l'aisance et les conditions favorables qu'elle
met de réunir. Cette double considération est importante au point
rue du traitement prophylactique du catarrhe.

lormis les conditions que nous venons de mentionner, et les cirstances qui s'y rattachent et qui se résument toutes en des impresis de refroidissement ou d'humidité, nous ne trouvons rien à ater à l'étiologie du catarrhe. Sans doute chez un vieillard affecté catarrhe, tout ce qui viendra troubler la santé pourra réagir sur fection bronchique elle-même; mais cela ne constitue pas des uses spéciales et directes, telles que l'étude puisse nous en intéresser. I causes du catarrhe sont au fond essentiellement des causes physio-

¹⁾ Histoire des phiegmasies chroniques, t. I, v. 108.

logiques. Nous avons déjà vu que des causes pathologiques pouvaient s'y joindre, ainsi l'existence d'une diathèse goutteuse, à manifestations irrégulières, la suppression d'hémorrhagies ou de suppurations accidentelles. Quant à la dilatation des bronches, à l'emphysème, à l'asthme même, leur pathogénie n'a également trait qu'à un ordre particulier de causes, des causes pathologiques; nous avons exposé longuement cette partie de leur histoire dans les paragraphes précédents, nous n'avons pas à y revenir ici.

Cependant nous dirons quelques mots des causes déterminantes de l'accès d'asthme, et de quelques causes prédisposantes individuelles,

dont l'importance ne nous paraît pas du reste très certaine.

La vieillesse est certainement l'âge où la respiration est le plus communément gênée, mais ce n'est pas l'âge où l'asthme proprement dit, l'asthme, considéré comme une névrose primitive, est le plus fréquent. Nous avons vu, dans les pages qui précèdent, que l'asthme des vieillards ne consiste souvent qu'en des accidents semblables à ceux de l'asthme, asthmiformes, comme des symptômes épileptiformes, qui ne constituent pas l'épilepsie. Bree avait déja parfaitement exprimé que la vieillesse est l'âge où les névroses proprement dites, les violents mouvements convulsifs qui peuvent survenir dans les autres temps de la vie, se montrent le moins; ce qui ne veut pas dire que les contractions des muscles de la respiration ne puissent devenir convulsives, quand il survient de la dyspnée (1).

Les hommes sont plus sujets à l'asthme que les femmes. Canstatt prétend que cette influence des sexes disparaît avec l'âge, ce qui tient sans doute, bien que cette remarque soit généralement juste, à ce que l'asthme tend lui-même, avec l'âge, à s'effacer derrière les altérations organiques. L'influence de l'hérédité, si formellement constatée par M. Jackson et M. Louis (2), doit probablement aussi cesser d'être appréciable pour les asthmes qui surviennent dans la période de retour de la vie. Deux types de constitution, qui semblent disposer à l'asthme, se retrouvent cependant encore chez les vieillards: une grande taille, de l'embonpoint, le développement de la poitrine, les excès de table, ou bien une constitution maigre, nerveuse, épuisée par les émotions morales ou la contention d'esprit.

On peut distinguer les causes prédisposantes ou déterminantes de l'accès d'asthme lui-même, en celles qui agissent sur l'appareil respiratoire par l'entremise de la muqueuse pulmonaire, et celles qui agissent sur le système nerveux.

Les premières sont les mêmes que celles qui agissent sur le ca-

⁽¹⁾ Recherches pratiques sur les désordres de la respiration, traduit de l'anglais de Robert Bree, par Ducamp, 1819, p. 143.
(2) Mémoires de la Société médicale d'observation, t. I, p. 253.

le rappellent, le développent, l'exagèrent. Les secondes ont ent moins d'importance chez les vieillards que chez les adultes. que, dans l'asthme proprement dit, les circonstances les plus antes peuvent rappeler les accès : l'influence des odeurs, lont étudiée par Floyer (1), est une des plus remarquables; les ons de localité n'échappent pas moins souvent à toute intern. M. Lefèvre, qui a particulièrement étudié sur lui-même s circonstances qui paraissaient favoriser le retour des accès. ait jamais eu à Bordeaux, où il faisait de fréquents séjours, en avait à quelques lieues de là (2). M. Trousseau rapporte rs exemples semblables (3). Telle pièce, dans une maison, ne être habitée par un asthmatique à cause de sa dimension, de osition, ou de toute autre cause appréciable ou non. Souvent eut se rendre aucunement compte des raisons qui feront préredouter à un asthmatique le retour d'une circonstance dons affections morales ont peut-être moins de prise sur cette néue sur la plupart des autres.

ieillards asthmatiques sont d'autant moins soumis à ces sortes nces, si caractéristiques de l'asthme des adultes, qu'ils préà un plus haut degré l'ensemble des lésions organiques que vons signalées plus haut. Lorsque ces dernières sont peu dévei, l'asthme a un caractère plus franchement spasmodique, il se che davantage de l'asthme des adultes, et ressent plus vivesinfluences qui s'adressent le plus directement au système

en général les vieillards asthmatiques subissent surtout les ces atmosphériques, les mêmes du reste qui agissent sur le le, c'est-à-dire l'influence des changements atmosphériques, du de l'humidité surtout. L'état électrique de l'atmosphère exerce tion très particulière sur les asthmatiques, et aussi bien dans ne symptomatique que dans l'asthme primitif.

ARTICLE VI.

TRAITEMENT DES AFFECTIONS CATARRHALES.

'on veut se faire une juste idée des indications qui sont relatives itement du catarrhe pulmonaire chez les vieillards, il importe r présentes à l'esprit les considérations générales que nous avons tes sur la nature de cette affection et des complications que nous ns rattachées.

Froité de l'asthme, traduit de l'anglais. Paris, 1783, p. 75. De l'asthme, p. 24. Gazette des hépitaux, 1853, p. 119. S'il est vrai que le catarrhe pulmonaire soit une condition à peu près universellement commune aux individus d'un âge avancé, et à laquelle il soit difficile d'attribuer, dans son essence et dans son premier développement, un caractère très positivement pathologique, il en résulte que l'on ne doit pas précisément s'attacher à en débarrasser d'une manière absolue ceux qui en sont atteints. D'abord en le tenterait vainement dans le plus grand nombre des cas; ensuite c'est une question de savoir s'il serait bon d'y parvenir. Il n'en est pas du catarrhe pulmonaire comme du catarrhe vésical, par exemple. Celui-ci est une maladie qu'aucune raison ne porte à respecter, et que l'on doit à tout prix chercher à guérir, tandis que le catarrhe pulmonaire est une infirmité qu'il faut tolérer, mais qu'il faut surveiller et traiter avec grand soin, afin de préserver des conséquences fâcheuse que son développement excessif, ou bien les complications qui s'y rattachent, peuvent entraîner.

Il est permis, à condition toutefois que l'on ne pousse pas trop lois ce rapprochement, de comparer cet état catarrhal des vieillards à cataines diathèses: ainsi la diathèse goutteuse, dont les manifestations demandent à être respectées, mais contenues et dirigées, de peur qui leur exagération ou leur déviation n'amène des résultats fâcheux.

Tels sont les premiers principes qui nous ont toujours dirigé dans le traitement du catarrhe des vieillards, comme ils ont dominé l'idh que nous nous sommes faite de la nature de cette maladie. Et nous n'hésitons pas à déclarer, au commencement de cette étude, que si nous connaissions le moyen de supprimer l'état catarrhal des bronches chez les vieillards, même sans apparence de danger immédiat, nous n'oserions y avoir recours, au moins dans l'immense majorité des cas.

§ I.ºº. — Des indications générales relatives au traitement du catarrhe pulmonaire.

Les indications générales que présente le traitement du catarités sont multiples et leurs sources variées.

Une partie de ces indications se rattachent au fait même de l'expectoration, non pas que nous considérions les mucosités sécrétés comme toute la maladie, et qu'à l'instar de quelques pathologistes, nous rattachions à leur présence et à leur action mécanique toutes les conséquences anatomiques ou symptomatiques du catarrhe: meis outre qu'il y a quelque chose de vrai dans ce point de vue, et qu'il faut bien les considérer souvent comme causes, il faut encore les cansidérer comme signes. Ainsi, que les mucosités deviennent soudais, d'abondantes et faciles, rares et collantes, non seulement on redoutera les conséquences directes de ce changement, mais on tirera des inductions du fait de ce changement lui-même.

La première indication qui se présente est donc celle-ci :

liter l'expectoration.

il ne suffit pas que l'expectoration soit facile: si elle est très inte, elle devient une habitude, une nécessité, elle devient utionnelle; mais alors elle est une infirmité très pénible et déte, elle ne peut s'amoindrir, spontanément ou accidentellement, inger pour l'économie; enfin elle épuise le malade et amène un le état de cachexie et de marasme.

econde indication sera donc la suivante:

enir la supersécrétion bronchique dans de certaines limites.

sfaire à ces deux indications, c'est faire la médecine prophylacle la dilatation bronchique, de l'emphysème, de l'asthme (des ds), peut-être même de certaines altérations de volume du qui peuvent être rangées au nombre des conséquences des cas exagérés.

l'on nous permette encore un de ces rapprochements, que de la pathologie et la pratique reproduisent à chaque instant, quelques séries d'actes pathologiques que l'on s'adresse, ce sont pate les mêmes lois qui les dominent et les mêmes phénomènes s composent.

s avons développé très longuement, dans la première partie de vrage, cette idée de pathogénie, dont la portée pratique est surportante :

la plupart des lésions organiques de l'encéphale, familières à la sae, reconnaissent un point de départ commun, la congestion sale:

s'il faut bien recomnaître une disposition spéciale qui fasse déde ces congestions tantôt une hémorrhagie, tantôt un ramolent, cependant on ne peut s'empêcher de croire qu'en prévenant gestion, on fait au moins beaucoup pour prévenir le déveloput de ces altérations;

: la médecine, parfaitement impuissante vis-à-vis de ces altés elles-mêmes, reprend son efficacité lorsqu'on s'adresse à la stion cérébrale qui les précède et semble les préparer;

en un mot, tout le traitement de l'hémorrhagie et du ramolent du cerveau se réduit à un traitement prophylactique, celui congestion cérébrale.

se pouvons reproduire ici une série de propositions correspon-

treubles divers de la respiration, et souvent même de la circu-, auxquels sont sujets les vieillards, reconnaissent un point de t commun: le catarrhe pulmonaire.

at en admettant qu'il existe une disposition spéciale des tissus, étermine tantôt une dilatation des bronches, tantôt un emphypulmonaire, tantôt un anévrisme du cœur, tantôt enfin un véle état speamodique, cependant on ne saurait douter qu'en pré-

venant le catarrhe pulmonaire, on ne prévienne ou du moins on n'atténue singulièrement ces conditions morbides particulières.

La médecine, parfaitement impuissante vis-à-vis de bronches ou de cellules pulmonaires dilatées, de parois cardiaques dilatées ou épaissies, à peu près inactive vis-à-vis de phénomènes spasmodiques liés à ces altérations organiques, devient plus efficace, lorsqu'on s'adresse au catarrhe qui précède en général ces mêmes altérations et en favorise au moins le développement.

En un mot, nous ne pouvons adresser à la dilatation bronchique, à l'emphysème, à l'asthme même (des vieillards) qu'un traitement prophylactique n'est autre que celui du

catarrhe pulmonaire.

Un dernier trait de ressemblance, c'est que ces diverses altérations, soit de l'encéphale, soit de l'appareil de la respiration, bien que particulièrement familières aux vieillards, n'offrent cependant pas de spécificité proprement dite à cet âge, et qu'un individu peut atteindre la vieillesse, déjà porteur, depuis longtemps, d'un emphysème ou d'un asthme, comme d'un ramollissement du cerveau ou d'une cicatrice hémorrhagique.

Nous n'avons pas craint de développer ce parallèle, parce que nous le croyons très exact d'abord, et ensuite parce qu'il renferme le résumé le plus concis et le plus significatif de l'étude pratique de toutes ces maladies.

Aux deux indications que nous avons exprimées plus haut, et qui pourraient, jusqu'à un certain point, être rattachées, la première au traitement du catarrhe simple, la seconde au traitement de la bronchorrhée proprement dite, il faut en ajouter une troisième:

S'opposer aux accidents aigus qui peuvent venir troubler le cutarrile dans sa marche, l'exagérer, en changer le caractère.

Nous avons vu que l'existence d'un catarrhe constituait une disposition au développement de bronchites aiguës; que l'invasion de ces dernières devait toujours faire craindre l'aggravation définitive de catarrhe; enfin que le catarrhe lui-même se terminait souvent per une bronchite aiguë, pouvant aboutir à une pneumonie (brunche-pneumonie), ou revêtir un caractère particulièrement grave (catarrhe suffocant). Le traitement des bronchites aiguës présente donc une importance très grande chez les vieillards: d'ailleurs elles sont souvent le point de départ du catarrhe chronique; et ces catarrhes chroniques ont un caractère plus franchement morbide que ceux qui se développent spontanément et graduellement, et en quelque sorte sous l'influence inévitable des progrès de l'âge.

Enfin, la prédominance d'accès spasmodiques (asthme des vieillards), l'existence d'un emphysème, d'une dilatation des bronches, d'une lésion organique du cœur, pourront modifier le traitement d'une manière notable, la forme spasmodique des symptômes surtout, la dilatation des bronches, au contraire, dans des limites à peine appréciables. Nous ajouterons donc cette dernière indication:

Accommoder le traitement à la considération spéciale de la forme enthmatique des symptômes, ou à l'existence d'un emphysème, d'une tilatation bronchique, d'une lésion organique du cœur.

Nous allons reprendre successivement ces différentes sortes d'indications; seulement on nous permettra d'intervertir un peu l'ordre dans lequel nous les avons exposées, et aussi l'ordre dans lequel les formes symptomatiques ont été étudiées plus haut; l'exposition des méthodes thérapeutiques et l'étude des médicaments en seront plus faciles, sans que la coordination des faits en puisse aucunement souffrir.

§ II. — Des indications relatives au traitement de la hronchite aigué, primitive ou compliquant le catarrhe,

Le traitement d'une bronchite venant compliquer un catarrhe est toujours plus pressant et doit être plus énergique, à égale intensité, que celui d'une bronchite primitive survenue avant aucune atteinte de catarrhe.

S'il s'agit d'une bronchite aiguë primitive ou légère, le traitement me diffère pas sensiblement de celui d'une semblable affection chez su adulte.

Repos, boissons délayantes, précautions plus grandes contre le refroidissement et l'action de l'air extérieur, préparations calmantes contre la toux. Deux points seulement nous paraissent devoir être signalés: l'utilité des évacuants et celle des boissons amères.

Ces bronchites légères, ou simples rhumes, se dissipent le plus souvent, chez les adultes, sans traitement effectif; il peut en arriver autant chez les vieillards; seulement, chez ces derniers, il faut songer à la tendance de la moindre affection de ce genre à passer à l'état chronique. C'est dans le but de prévenir cette terminaison que nous insistons alors sur les évacuants, non pas les vomitifs, dans les cas légers, mais les purgatifs, et alors la manne unie à un sel neutre, ou les purgatifs huileux. Un ou deux purgatifs de ce genre, à une semaine de distance, seront donc pris dans la période décroissante de cette légère affection.

En même temps, on opposera à la tendance de la muqueuse bronchique aux relâchements et aux sécrétions passives, des boissons amères, lichen, etc.

A cela se bornera, si nous y ajoutons, dès le début du rhume, le soin de débarrasser le gros intestin, pour peu que ce soit nécessaire, à l'aide de lavements laxatifs, le traitement de ces bronchites légères.

Mais si la bronchite est grave, avec sièvre, dyspnée, râles, on agira plus activement. Divers ordres de moyens seront successivement exa

minés: les émissions sanguines, les évacuants, les antimoniaux, les

opiacés, les vésicatoires.

Emissions sanguines. — Lorsqu'il y aura de la fièvre, que la face sera un peu colorée, le pouls développé, la peau chaude partout, si surtout il y a un peu de moiteur aux mains et aux aisselles, si la langue est humide ou sèche sans être collante, si surtout le malade se plaint de céphalalgie et de dyspnée, on n'hésitera pas à tirer da sang.

Il est certain que si le grand âge, et surteut la constitution débite du malade, paraissent contre-indiquer formellement les émissions sanguines, on devra s'en abstenir; mais nous ferons remarquer que la réunion des symptômes que nous venons d'énumérer ne se rencontre guère, dans le cas où les conditions générales de l'économie refusent de se prêter aux émissions sanguines.

La saignée générale sera toujours préférée alors. Nous ne voyons guère d'exception que dans le cas où un état hémorrhoïdaire développé indiquerait une saignée locale au siége. Et dans ce cas encore, les deux sortes d'émissions sanguines peuvent quelquefois être combinées avec mesure.

Il est rare qu'une forte saignée soit nécessaire; deux, trois cents grammes suffiront souvent. Le sang sera habituellement couenneux. Cette circonstance justifiera la saignée faite, sans doute, mais on se gardera d'y voir une indication d'y revenir. Cependant, si les forces du sujet et l'insistance des symptômes inflammatoires portaient à pratiquer une seconde saignée, on ne pourrait qu'y être encouragé per l'existence d'une couenne bien développée. Lorsqu'une première saignée a produit un soulagement marqué, il faut s'en tenir là. Canstatt a vu, plusieurs fois, une seconde saignée, pratiquée dans une circonstance de ce genre, produire les résultats les plus déplorsbles (1).

Dans le cas où la saignée ne parattra pas très franchement indiquée, il vaudra mieux s'abstenir que de la pratiquer à tout risque. Le froid aux pieds, la pâleur de la face, l'état visqueux de la langue, de la révasserie la nuit, tous symptômes qui se dessinent quelquefois de le début de la maladie, éloigneront de son emploi. On s'en abstiendet d'autant plus facilement, qu'on aura à sa disposition un moyen très actif, et toujours indiqué, nous voulons parler du vomitif.

Nous ajouterons enfin que, toutes choses égales d'ailleurs, les émissions sanguines se trouvent plus indiquées dans les bronchites printitives que dans les bronchites entées sur un catarrhe chronique. Il suffit même qu'un catarrhe existe depuis longtemps, avec expectantion abondante et complication d'emphysème, pour faire reneser aux émissions sanguines. Leur usage intempestif est toujours ales

⁽¹⁾ Loc. člt., t. II, p. 44.

trop dangereux pour que l'on n'hésite pas à résister même à des indications apparentes, mais qui trompent facilement (1).

Vomitifs. — Si l'abus des émissions sanguines jette les vieillards et les enfants dans un même état de prostration, si dangereux pour la vie, et propre, dans tous les cas, à empêcher la solution des maladies sigués, en favorisant leur passage à l'état chronique, il faut dire également qu'à ces deux époques de la vie, les vomitifs rendent d'immenses services, dans les maladies des organes de la respiration, et pour leur très grande efficacité, et par ce qu'ils remplacent parfaitement d'autres moyens énorgiques dont l'âge adulte seul permet d'user largement.

Les vomitifs seront donc mis au premier rang dans le traitement de la bronchite aiguë, chez les vieillards.

Cependant, lorsque les symptômes inflammatoires dominent d'une manière très nette, lorsque la langue n'offre pas d'enduit, que l'appétit est simplement perdu, sans goût amer et sans nausées, lorsque les émissions sanguines pourront être employées un peu largement et que leurs effets auront été favorables, on pourra se dispenser de recourir aux vomitifs. De simples laxatifs pourront suffire.

Mais dès qu'il s'agit d'un cas un peu grave, il sera très rare qu'il en soit ainsi; ce sera rare surtout dans les bronchites aiguës compliquant un catarrhe chronique.

Ces vomitifs, pour lesquels nous avons généralement recours à l'ipéca uni au tartre stibié, seront prescrits au début de la maladie, si l'on n'emploie pas les émissions sanguines; dans le cas contraire, quelques heures après la saignée; si même la bronchite tend à se généraliser, que la dyspnée soit considérable, on pourra faire vomir une cu deux heures après la saignée. Il faut souvent revenir au vomitif le lendemain ou le surlendemain. Quelquefois nous avons été obligé de le réitérer à trois reprises consécutives.

Les vieillards supportent en général parfaitement les vomitifs, l'ipécacuanha surtout. Le vomissement est toujours fatigant, quelquefois très pénible; mais le sommeil suit presque toujours les effets an médicament, et le malade se remet promptement des efforts auxquels il a eu à se livrer. Nous n'avons jamais vu d'accidents locaux en sisulter vers les voies digestives, et l'on trouvera rarement une contre-indication dans l'état cérèbral. Les efforts du vomissement sont encore bien moins à craindre, pour un cerveau disposé à se congestionner, que l'embarras de la respiration et de la circulation pulmonaire. Nous en direns autant de l'état d'hypertrophie ou de dilatation du cœur. On voit quelquefois, chez de plus jeunes sujets, le vomissement augmenter les palpitations d'une manière inquiétante. Mais il ne nous a pas semblé que cet effet fût aussi marqué chez les vieillards. Nous

^{1;} Bulletin de thérapeutique, 1844, t. XXVI, p. 333.

insisterons du reste encore sur la convenance spéciale de déba promptement la poitrine, chez les individus atteints d'affect cœur.

La diminution soudaine ou la suppression de l'expectorationi ordinairement, sinon toujours, l'usage des vomitifs à dose i élevée.

L'utilité des vomitifs ne se montre pas seulement au débu bronchite. Elle se retrouve à propos de rechutes, qui viennent sentraver la marche de la maladie vers la guérison. Il arrive assez souvent que la maladie traine; la fièvre cesse ou à peu sommeil reparaît un peu, la dyspnée diminue, mais la toux pectoration continuent à fatiguer le malade à un haut degré, l ne revient pas, les forces tardent à renaître. Nous avons vu semblables cas, alors que la maladie durait déjà depuis dix, c même quinze jours, un vomitif, pris de nouveau, et quand le cés, les antimoniaux, les purgatifs étaient restés sans effet, une rapide solution de ces accidents.

Dans les cas graves, alors que l'inflammation occupe une étendue de l'arbre bronchique, lorsque surtout on n'est pas a n'avoir pas à craindre une broncho-pneumonie, il faut pre tartre stibié à haute dose. Nous étudierons au chapitre de la monie l'action spéciale de ce médicament.

Canstatt préfère le sulfate de cuivre au tartre stibié comme ce dernier pouvant déterminer des diarrhées graves. Après un dose de sulfate de cuivre, dit-il, on administre une infusion ou du miel de scille, ou du kermès (1). Nous n'avons jamais « nous-même le sulfate de cuivre, peu usité en France comme et dont l'usage n'est peut-être pas exempt de danger.

Purgatifs. — Il est rare que, dans les bronchites un peu grivomitifs puissent dispenser de l'emploi des purgatifs. En pl'ipéca, même uni au tartre stibié, ne détermine pas de selles vieillards. Il faut donc, dès le début de ces bronchites, presc lavements laxatifs. Il faut également recourir assez prompten purgatifs après les vomitifs. Ainsi, le jour suivant, prescrire médecine de manne et de séné, ou de l'huile de ricin. Ces prous ont toujours paru préférables aux sels neutres dans les a thoraciques. Ils déterminent des selles peut-être moins nom mais plutôt bilieuses et muqueuses que simplement séreus maladie se prolonge, on reviendra également à l'administratic purgatifs, que nous n'avons jamais vus déterminer d'irritation tinales ni de diarrhées persistantes.

Antimoniaux. — Au commencement de ces bronchites, lorsqu'elles ont une apparence inflammatoire, on se conte

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 115.

délayantes, infusions pectorales, eau panée, de loochs simples nuit. Mais dès que la période des émissions sanguines et des est passée, on pourra recourir aux antimoniaux.

rmès seul semble pouvoir être utilement employé dans ces tes. Il faudra généralement attendre, pour le prescrire, ièvre ait disparu, surtout quand il s'agira de bronchites primipourra être usité plus tôt dans les bronchites entées sur un cahronique. S'il existe encore un état inflammatoire, on ne le qu'à petites doses, 5 centigrammes, 10 au plus, dans mes. Nous l'unissons alors presque toujours au sirop diacode. d, on pourra en augmenter la dose, mais nous n'avons jamais 1, dans de simples bronchites, l'utilité de dépasser de 15 à 20 cennes dans un julep de 100 grammes. Il n'en est pas de même pneumonie. Nous en reparlerons ailleurs.

et ordinaire de ce médicament est de faciliter l'expectoration et à la solution de la maladie. Cependant nous devons dire qu'il it arrivé plus d'une fois de n'en rien obtenir, d'apparent au 1). Il ne faut pas dans ce cas insister sur son emploi. C'est surand il n'agit pas d'une manière favorable sur la muqueuse que, que l'estomac paraît le tolérer moins facilement. Alors il terminer des douleurs épigastriques avec ou sans nausées, ques et une diarrhée douloureuse.

que la bronchite tend à passer à l'état chronique, l'union de il, et même s'il y a plutôt un état passif qu'un reste d'inflam, de l'oxymel scillitique au kermès, est avantageuse. }

rés et antispasmodiques. — Les opiacés doivent être pris avec per de modération dans la bronchite aiguë. Il peut arriver qu'ils ent ou même arrêtent l'expectoration. Aussi ne les prescribus en général que concurremment avec le kermès et sous forme on. Cependant si la toux est douloureuse, fréquente et sèche, t aqueux d'opium, à la dose de 3 à 5 centigrammes, peut aider er l'irritation bronchique. Des cataplasmes très chauds et arl'une assez forte dose de laudanum soulagent quelquefois ap les douleurs sternales. Les opiacés sont du reste surtout toujours à faible dose, quand l'expectoration a de la peine à

yspnée qui existe quelquesois à un haut degré au début de la ite aiguë, surtout chez les catarrheux emphysémateux, réun traitement spécial. Lorsqu'elle n'a cédé ni aux émissions nes, ni aux vomitifs, on lui opposera la belladone à la dose de grammes dans une potion gommeuse (Récamier), ou bien des ions éthérées qui paraissent réussir quelquesois parsaitement per ce symptôme pénible et toujours un peu inquiétant (2).

kermés est un des médicaments qui sont le plus souvent sophistiqués.

Vésicatoires. — Les vésicatoires peuvent rendre des services la bronchite aiguē, mais il faut ne les prescrire que lorsqu'e bien assuré de leur utilité, et l'indication n'en est pas très mune.

Nous signalerons d'abord les bronchites graves, doubles, profiavec forte dyspnée, expectoration embarrassée. Si les vomitifs pas réussi à amener une détente marquée dans cet état de la poun vésicatoire très large sera placé au-devant du thorax. en avons obtenu d'excellents effets. On se contentera d'en dé l'épiderme, et il est rare qu'il y ait à chercher à l'entretenir. Mais i il vient à séchier, et pour peu qu'il ait suppuré abondamment e dant quelques jours, il faut en placer un au bras et l'activer possible. Cette pratique trouvera surtout son application ch vieux catarrheux atteints de bronchite aiguë.

Quelquesois encore, dans la seconde période des bronchites aquand elles tendent à passer à l'état chronique, on peut util placer un vésicatoire au bras et l'entretenir quelque temps.

Tisanes et régime. — Nous n'avons pas besoin d'insister sur l de lavements fréquents chez les vieillards atteints de ces bronet presque toujours constipés. Des sinapismes seront placés aux mités si la dyspnée est prononcée, rarement sur la poitrine, à qu'il ne s'agisse de vieillards très affaiblis et phlegmatiques.

On prescrira des boissons abondantes, délayantes d'abord et lagineuses, plus tard amères et même légèrement toniques et vir Nous avons vu quelquefois, dans de simples rhumes, l'eau réussir parfaitement pour unique boisson. Mais les boissons ci sont généralement préférables chez les vieillards. L'inhalation peurs émollientes pourra être conseillée si l'expectoration est et difficile.

On se gerdera d'insister sur la diète dans ces bronchites surtout lorsqu'elles sont survenues chez des vieillards cata déjà. Sans doute, si les symptômes présentent une marche trè et franchement inflammatoire, une diète absolue pourra être saire, mais on la prolongera le moins possible. On n'attendra pas toujours que la fièvre ait complétement disparu pour faire dre du bouillon de poulet ou même de bœuf. Dès que la fièvre cessé, quelques aliments, très légers, seront généralement nèce on ne tardera pas à y joindre de l'eau rougie. On n'oublit que, chez les vicillards comme chez les enfants, les symptôm affections thoraciques surtout sont souvent entretenus par ur trop rigoureuse, et ne cèdent qu'alors qu'on a recours à un convenablement substantiel.

II. - Des indications relatives au traitement du catarrhe simple,

us avons dit que l'indication dominante dans le traitement du rhe lui-même était de faciliter l'expectoration en même temps e la modérer. Nous ne séparerons pas ici, pour éviter des redites es, le catarrhe simple, de la bronchorrhée que nous avons décrite t comme une forme particulière du catarrhe, bien que constiau fond exactement la même affection.

is nous trouvons sur ce sujet des distinctions importantes à faire.

7 a des catarrheux, comme on l'a vu plus haut, qui ne le sont hiver. On en voit qui, dès les premiers froids, les froids humides utomne surtout, s'enrhument; les accidents débutent chez eux manière aiguë, puis la toux se prolonge tout l'hiver, pour cesser tour de la chaleur.

ez d'autres, ce n'est pas par un rhume que débute ce catarrhe dique, mais par un peu de toux et d'expectoration au matin, qui veloppe peu à peu et tient ces vieillards, durant tout l'hiver, et à legré variable, exposés à tous les inconvénients et à toutes les iquences des catarrhes prononcés.

ez les premiers, surtout lorsqu'ils ne sont pas très âgés, ce qui cas le plus ordinaire, il faut s'efforcer d'empêcher ces retours etions catarrhales, qui ont presque toujours un caractère plus i que chez les autres, et les tiennent fort exposés au développede pneumonies. Ce qui nous a le mieux réussi, dans ce cas, c'est pe d'eaux sulfureuses, non pas lorsque la toux commence à se rer, mais avant l'époque à laquelle on peut l'attendre : ainsi au de septembre. Nous prescrivons en général l'eau Bonne, que prend de la manière suivante : deux verres, le matin à jeun, and coupée avec du lait, puis pure, en en continuant l'usage penun mois; il est même bon de faire ce traitement à deux époques unée, au printemps et à la fin de l'été. Nous avons vu ainsi des indes de catarrhe, après s'être reproduites avec une certaine grad'année en année, cesser entièrement depuis qu'on faisait usage in sulfureuses de la manière que nous avons indiquée.

requ'on a affaire à un catarrhe qui se développe très graduellel à l'automne, nous pensons qu'il faut se comporter comme lorsdure toute l'année, le soigner, le tempérer, le surveiller, mais s'efforcer de le supprimer entièrement.

ms aurons à étudier successivement ici le régime qui convient mtarrheux, et plusieurs médications ou médicaments qui trouvent indications dans les conditions si variées où ces sortes de mas peuvent se présenter, ou simplement dans certaines idiosynses individuelles que le pratique seule révèle.

Régime. — Dans une maladie du genre de celle que nous étudions, le régime doit être placé en tête du traitement.

Nous savons que les influences atmosphériques, le froid et l'humidité surtout, ont une action très prononcée sur le développement ou la marche du catarrhe. Cela suffit pour indiquer les précautions nécessaires aux vieillards atteints ou menacés de catarrhe. Cependant il ne faut pas oublier qu'à cet âge, comme à tout autre, l'usage peut seul aguerrir contre ces influences nuisibles. Les individus qui passent la majeure partie de leur temps enfermés dans des appartements très chauds ne peuvent, sans grand risque, subir le contact de l'air froid ou humide. Une vie trop débilitante finit même par éteindre complètement, chez les gens âgés, la faculté de réaction qui peut seule combattre les effets d'une température un peu rigoureuse.

Il est donc utile que les vieillards gardent le plus longtemps possible l'habitude de sortir journellement, et par des temps variables. Il ne faut faire d'exception que pour des vieillards d'un très grand âge, très impressionnables, n'ayant plus grande faculté de calorification, et trop apathiques pour se livrer au mouvement actif. Il faut quelque-fois se résoudre à les tenir, pendant une saison tout entière, comme dans une serre chaude, et l'on a vu souvent se prolonger ainsi, dans une sorte de vie artificielle, et pendant des années entières, de frèles existences qu'un souffle semblait devoir éteindre, et pour lesquelles il faut créer en quelque sorte une atmosphère à part.

Mais enfin, en principe, l'exercice est une des conditions les plus nécessaires aux catarrheux; l'exercice actif ou passif; l'habitude du cheval est bonne à conserver le plus longtemps possible.

L'usage de la flanelle sur la peau est nécessaire. Nous n'avons pas besoin d'insister sur le soin que l'on aura de se vêtir chaudement et suivant les saisons, de veiller surtout à ce que les pieds subissent le moins possible de froid ou d'humidité. Des chaussettes de toile cirée par-dessus les bas seront souvent très utiles.

Les affusions froides, convenables, dans des conditions analogues, à d'autres àges, no sauraient être conseillées aux vieillards, dans la crainte qu'une réaction suffisante ne répondit pas à leur appel. Mais on y suppléera par des frictions, frictions sèches surtout, au moyen de brosses appropriées. Ces frictions auront encore l'avantage de suppléer aux bains qui, l'hiver surtout, devront souvent être complétement défendus. Il faudra même les défendre toute l'année, quand il existera une toux habituellement fréquente, une expectoration très abondante, une grande disposition à s'enrhumer. Mais l'été, et lorsqu'il n'y aura pas de contre-indication, quelques bains un peu chauds, salés et gélatineux, seront utiles aux vieillards affectés de catarrhe; on conseillera des bains alcalins à ceux dont la peau est terreuse et dont l'épiderme s'exfolie difficilement.

L'habitation dans un climat sec et chaud, le voisinage des sapins,

l'orientation des appartements au midi, le séjour à la campagne, sont des conditions toujours utiles à ces sortes de malades. Dans les temps de brouillard et de dégel, on pourra essayer de modifier l'atmosphère des appartements au moyen de muriate de chaux ou d'acide sulfurique anhydre, car il est de ces malades qui présentent me susceptibilité extraordinaire, relativement à l'état hygrométrique de l'air atmosphérique.

L'alimentation sera soigneusement surveillée. On devra manger peu à la fois, surtout le soir; faire un usage modéré de pain. Les farineux eront spécialement défendus; les aliments froids recherchés. Les viandes blanches, mais nourrissantes, et en évitant avec grand soin ovelles proviennent d'animaux trop jeunes; les viandes noires et signantes, mais en proportion modérée; le poisson, les légumes verts. les fruits crus ou cuits, le raisin en quantité dans la saison, tel est le régime qui convient aux catarrheux. Chez ceux à qui leur grand age, on la perte absolue des dents, ou le degré de l'affection catarrhale, ou l'état d'atonie des voies digestives ne permet plus de suivre un régime in peu varié, les gelées de viande seront recommandées. Nous avons re plusieurs fois qu'en prenant une demi-glace avant ou après le repas, ces malades évitaient les inconvénients attachés à des digestions languissantes et le redoublement de la toux catarrhale qui les accompagne quelquesois. Les mets excitants, tels que trusses, gibier très faisandé, viandes ou hors-d'œuvre fumés, ne peuvent qu'être nuisibles.

Les vins de Bordeaux, rouges et blancs, seront préférés. Cependant le madère, le malaga, le collioure, le lunel, seront tolérés volontiers. Chez les vieillards phlegmatiques, à sécrétions passives et abondantes, les vins d'Espagne peuvent même être utiles, en petite quantité toute-fois. Les habitudes antérieures seront consultées à cersujet. Aux vieux ivrognes, ou seulement à ceux qui ont fait un grand usage de liqueurs ou de vins très alcooliques, on se gardera de leur imposer sur ce point des privations trop absolues, et l'usage modéré de liqueurs alcooliques pourra entrer utilement dans leur régime.

Résineux et balsamiques; goudron. — Nous ne saurions trop recommander l'usage des préparations résineuses aux individus affectés de catarrhe, et, pour nous, le goudron résume ces préparations de la manière la plus satisfaisante.

Les préparations de goudron, recommandées par Laënnec dans le traitement du catarrhe (1), mais peu usitées aujourd'hui, ont été proposées contre la phthisie pulmonaire, dans une vue de spécificité a laquelle, malgré les assertions des médecins anglais, nous ne saurions ajouter aucune foi. Mais il faut admettre qu'elles exercent une action formelle sur les sécrétions catarrhales de la muqueuse

^{&#}x27;1) Loc. ek., t. I, p. 149.

pulmonaire, et c'est, ou en modifiant ce phénomène qui domins quelquefois tous les autres, chez les phthisiques, ou en agissant sur de simples catarrhes, par suite d'erreurs de diagnostic, que cette apparence de spécificité a pu tenter de s'accréditer. Ce qu'il y a de certain, c'est que, par une tradition antique et vulgaire qui s'est perpétuée, soit dans la science, soit en dehors d'elle, les préparations balsamiques, les arbres de la famille des conifères, le goudron tel qu'il s'emploie dans les usages industriels ou dans l'art nautique, out toujours été recherchés pour les individus affectés de toux et d'expectoration catarrhale, simple ou non. M. le docteur Sales-Girons & publié des recherches très curieuses et très érudites sur ce sujet, outre des observations intéressantes sur l'emploi thérapeutique du goudron, dans un livre qui eût pu gagner à avoir une forme un pen plus scientifique et un peu moins excentrique (1). Nous savons du reste que notre honorable confrère se propose de publier de nouvelles observations sur ce sujet.

Le goudron peut être employé sous forme d'inhalations ou de préparations pour l'usage interne.

Son action sur la muqueuse pulmonaire est la suivante : les sécrétions excessives diminuent; elles prennent un peu plus de consistance; elles sont rejetées avec plus de facilité, et cessent de s'arrêter dans les rameaux bronchiques qu'elles obstruent, avec production de dyspnée, imminence, à un certain degré, d'asphyxie, et nécessité d'une tous pénible pour les expulser.

Lorsqu'au contraire la muqueuse est le siège d'une irritation de longue durée, avec sécrétion rare, visqueuse, difficile à détacher, celle-ci devient plus abondante, plus fluide, l'expectoration plus facile, et les signes d'irritation disparaissent. C'est en définitive sur la muqueuse bronchique, considérée comme organe de sécrétion, qu'agissent les préparations résineuses, et comme c'est autour du phénomène sécrétion que se groupent tous les symptômes propres au catarrhe, il en résulte également que tous ces symptômes se trouvent modifiés par cette médication.

Voici quelques détails sur le mode de préparation et d'emploi du goudron, détails empruntés par le docteur Sales-Girons au docteur Crichton (médecin de l'empereur de Russie) qui a, il y a une trentaine d'années, vulgarisé cette médication en Russie et en Allemagne (2):

« Le meilleur goudron pour fumigations est celui qu'on utilise dans la marine et les corderies; il vient ordinairement de la Norwège. Les expériences de M. Crichton l'ont mis à même de marquer d'une certaine préférence celui qu'on extrairait des racines du pin blanc; mais

(2) Practical observations on the effects of the vapour of boiling tar in pulmonary consumption, 1823.

⁽¹⁾ La phihisie et les autres maladies de poitrine traitées par le medicinal naphiha et les fumigations balsamiques, 1847.

le premier suffit. Cependant le goudron du commerce étant chargé d'impuretés, il est bon de le passer au tamis à une douce température. Il contient aussi un acide pyroligneux qui, par sa volatilité, s'évapore bien avant le degré d'ébullition, irrite la muqueuse bronchique et provoque la toux. Pour neutraliser cet élément nuisible, il faut ajouter de 60 à 90 grammes de sous-carbonate de potasse par kilogramme de goudron. C'est faute d'avoir pris cette précaution, que bon nombre de mèdecins ont rejeté cette médication, dont ils n'avaient point obtenu de bons résultats. Ce carbonate de potasse doit être intimement mêlé; pour cela il convient de remuer en ajoutant peu à peu la quantité requise de ce sel dans le goudron, qui doit être choisi le plus liquide possible (1).

On remplit de goudron une capsule, que l'on expose à une flamme légère. Nous le faisons placer habituellement sur la cheminée d'une veilleuse ordinaire, à la place de la théière; au-dessous est une petite bougie, ou une petite lampe à esprit-de-vin, ou une simple veilleuse. La chaleur peut n'être portée qu'en deçà, mais jamais au delà d'une légère ébullition. Celle-ci est continuée jusqu'à ce que l'atmosphère de la chambre présente partout une odeur très prononcée de goudron. Le même goudron peut servir plusieurs fois, mais M. Sales-Girons recommande de débarrasser soigneusement la capsule des croûtes qui suraient pu se former durant l'ébullition précédente.

Ces fumigations peuvent être réitérées plusieurs fois dans la journée. Mais, en général, il suffit de les pratiquer deux fois, le matin dès le réveil et avant d'avoir rien pris, et le soir au moment de s'endormir.

L'inspiration de ces vapeurs de goudron provoque quelquesois la toux; mais il est présumable que cela tient à la présence d'un peu de matière empyreumatique volatilisée, et due soit à l'impureté du goutron, soit à la manière dont l'évaporation aura été dirigée. Mais en général, au contraire, l'influence de ces vapeurs est salutaire à quelque degré. Nous avons rencontré plusieurs personnes extraordinairement sensibles à leur action biensaisante: une ou deux sumigations suffisient pour changer entièrement le caractère de la toux. La dyspnée est encore un symptôme qui cède quelquesois avec une grande rapidité à l'inhalation des vapeurs du goudron, à moins qu'elle n'existât à un trop haut degré, auquel cas elle semble les contre-indiquer.

Nous avons toujours employé ces fumigations sous la forme que nous venons d'indiquer. Mais M. Cayol, qui a fait un grand usage de cette médication, croit qu'il est préférable de s'en tenir à l'évaporation spontanée du goudron, placé sur de larges surfaces: ainsi des assiettes disséminées sur plusieurs points de la chambre. Tout au plus devraiton choisir le voisinage du foyer, ou le contact des rayons solaires.

^{.1.} Seles-Girons, La phihisie, etc., p. 496.

M. Sales Girons faisait étendre une couche de goudron sur le marbre d'un poèle, chez un vieillard atteint d'une de ces bronchorrhées excessives dans lesquelles, plusieurs fois par jour, une énorme quantité de mucosités est expulsée de la poitrine comme par une vomique. Cet homme ne parvenait à expectorer et à respirer que dans cette atmosphère goudronnée. Nous n'avons jamais vu employer, dans les catarrhes des vieillards, les fumigations du chlore, d'après le procédé de M. Toulmouche (1), ni les fumigations d'iode, ni les aspirations d'air froid conseillées par M. Drake (2).

Le goudron peut encore être employé à l'intérieur avec avantage. L'eau de goudron est une préparation bien connue. On la fait souvent en laissant macérer du goudron dans de l'eau, que l'on puise et renouvelle à mesure. M. Sales-Girons reproduit ainsi la formule primitive de l'eau de Berkeley, bien préférable, à cause de son égalité de composition: « Versez quatre pintes d'eau froide sur une de goudron, remuez durant cinq minutes avec une palette de bois, couvrez le vase et laissez reposer quarante-huit heures, afin que le goudron se précipite au fond; écumez légèrement à la surface la pellicule huileuse, et passez à travers un linge ou un filtre; mettez en bouteille que vous bouchez exactement (3). »

L'eau de goudron ainsi préparée peut être obtenue beaucoup plus étendue, si on la trouve trop concentrée. Outre son action sur l'appareil respiratoire, cette préparation paraît agir comme un tonique et un léger stimulant sur la muqueuse de l'estomac. On se trouve fort bien d'en faire un usage habituel aux repas, mais plus étendue que dans la formule précédente.

M. Cayol a fait préparer en outre un sirop de goudron décoloré, que l'on prend par cuillerées à café, pur, ou dans un peu d'eau, quand la toux se montre par quintes. Malgré la faible quantité de goudron que ce sirop peut contenir, suffisante encore cependant pour lui communiquer une odeur et une saveur assez prononcées, nous l'avons vu agir d'une manière remarquable dans des toux opiniatres avec faible expectoration.

Cependant M. Cayol a observé que l'usage du goudron était surtout indiqué en fumigations dans le cas de faible expectoration, et à l'intérieur dans ceux d'expectoration abondante. Pour nous, il nous a paru que l'usage interne de l'eau de goudron réussissait surtout dans le cas d'atonie, d'anorexie, de digestions lentes. Canstatt dit que l'eau de goudron détermine souvent des indigestions chez les vieillards très agés (4). Nous n'avons point encore fait cette observation.

Nous nous contenterons d'appeler ici l'attention sur un médica-

(4) Loc. cit., p. 129.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, 1834, 2° série, t. IV, p. 576.

⁽²⁾ Valleix, Guide du médecin praticien, 2º édit., t I, p. 347

³⁾ Sales-Girons, La phthisie, etc., p. 464.

ent récemment employé en Angleterre, the medicinal naphtha, et qui sséderait à un haut degré les propriétés thérapeutiques du goudron. s Anglais appellent naphte plusieurs substances diverses qui n'ont.

le docteur Hastings, d'autres caractères communs que leur volaté et leur combustibilité (1), entre autres quelques produits acéues de la distillation des bois et des goudrons. Si nous cherchons,

M. Sales-Girons, l'équivalent de la substance en question, nous uvons qu'elle doit rentrer dans la famille des méthylènes: ainsi prit pyroxylique étant un hydrate d'oxyde de méthyle ayant pour mule C²H³O. Aq, le medicinal naphtha est le corps qui a pour for-le C³H³O. C'est à cause de cette ressemblance de composition, mais ne grande différence dans les propriétés, que les Anglais distinguent c soin le medicinal naphtha des naphtes non médicinaux (2), et le teur Hastings se félicite du hasard (it was my good fortune, dit-il) l'a fait tomber d'abord sur une bonne espèce de naphte (3).

L'emédicament est fort rare en France, où son introduction est envée par une de ces exclusions ridicules dont le système de prohiion présente de fréquents exemples. Cependant nous en avons à
re disposition, et MM. Cayol et Sales-Girons ont commencé, ainsi
nous, à l'expérimenter dans des cas d'affections catarrhales à tous
ages. L'efficacité réelle de cette préparation, comme du goudronmême, paraît ressortir avec évidence de la lecture des ouvrages
rlais qui ont été consacrés à leur étude, et des observations nomuses qu'ils renferment. Cependant l'intérêt de cette lecture est un
la ltéré par la prétention que les fauteurs de cette médication ont
gir d'une manière curative sur l'élément anatomique de la phthisie
monaire, et par leurs théories à ce sujet.

MM. Trousseau et Pidoux paraissent préférer les fumigations balniques, surtout de benjoin et de tolu, aux fumigations de goudron, nt ils ne contestent du reste nullement les avantages (4). Mais le x élevé de ces substances permet rarement de les employer sous te forme. Le baume de Tolu ne se prescrit guère que sous forme sirop ou de tablettes. On voit des malades se trouver très bien de memploi comme expectorant; mais il ne faut pas compter tours sur des effets très prononcés. Il nous a quelquefois paru avaneux de l'unir au sirop diacode.

Fous les résineux ont pu être employés dans le traitement du carhe pulmonaire. Nous ne devons pas passer sous silence le copahumême, que M. Bretonneau administre sous forme de lavement. docteur Laroche a rapporté dans un recueil américain (5) sept ob-

¹⁾ Pulmonary consumption successfully treated with naphtha. Loudon, 1845, 151.

^{2;} Sales-Girons, loc. cit., p. 478.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 153.

⁽⁴⁾ Loc. cit., t. II, p. 579.

³⁾ North-America medical and surgical journal, 1826.

servations de catarrhe chronique de la poitrine, où le copahu aurai produit des guérisons certaines. Ce praticien prescrivait vingt-cia gouttes de copahu dans une boisson aromatique (1).

Voici le traitement, par le copahu, de M. Armstrong, tel que le ri

produit M. Valleix:

D'abord on administre ce médicament dans de l'eau ou dans mucilage, à la dose de trente à quarante gouttes, trois fois par joun Les jours suivants on augmente la dose de cinq à dix gouttes, jusqu'il se que l'on soit parvenu à soixante ou quatre-vingt.

Quand, dès le premier jour, l'expectoration et la toux diminuest il est inutile de porter la dose aussi haut; dans le cas contraire, que peut la dépasser sans inconvénient. Si le malade n'éprouve que que ques nausées ou un seul vomissement, il ne faut pas suspendre l'administration du remède, car ses effets sont plutôt utiles que nuisiblements, dans quelques cas, le copahu agit comme un violent cathartique on doit alors l'administrer dans une petite quantité d'eau de mente avec quelques gouttes d'alcool ou de vin aromatique camphré, ce que suffit pour prévenir l'accident (2).

Sulfureux. — L'action spécifique des préparations sulfureuses se les sécrétions catarrhales de la muqueuse bronchique est un des fait les mieux avérés de la thérapeutique, et Bordeu trouvait une résiliens palsamiques, sous ce rapport, entre les eaux sulfureuses et les prépartions balsamiques et résineuses (3). Les pastilles soufrées peuvent étal rapprochées des pastilles de tolu, comme remède expectorant. L'acce sont surtout les eaux minérales sulfureuses qui rendent des services dans les catarrhes des vieillards.

Nous pouvons surtout parler, d'après notre propre observation, de eaux transportées. Nous avons souvent prescrit les Eaux-Bonnes, de nous avons vu M. Moissenet faire, à la Salpétrière, un grand us des eaux d'Enghien. Il nous a semblé que ces dernières devaient des préférées chez les individus très irritables, et chez qui l'on redoute les Eaux-Bonnes comme trop stimulantes. On remarquera du reste que ces eaux, tout en conservant une efficacité notable, perdent par la transportation une grande partie de leurs propriétés excitantes: ced est surtout applicable aux Eaux-Bonnes.

Nous avons parlé déjà de l'emploi de ces eaux pour prévenir le retours périodiques des affections catarrhales à l'automne. Nous avon vu qu'il fallait choisir, pour en faire usage, la saison la plus favorable à la santé, et les prescrire après la cessation du catarrhe, et peu avant l'époque où l'on en prévoit le retour. Lorsque les eaux sul-

⁽¹⁾ Trousseau et Pidoux, loc. cit., t. II, p. 609.

⁽²⁾ Valleix, loc. cit., t. I, p. 351.

⁽³⁾ Astrié, De la médication thermale sulfureuse appliquée au traitement de maladies chroniques (Thèses de Paris, 1852, p. 194).

ises seront prescrites pendant la durée du catarrhe, on aura soin ment de choisir les périodes où celui-ci régnera avec le moins ivité: c'est d'ailleurs une règle généralement applicable à cette de médicaments. On administre ces eaux, pures ou coupées avec uit, pendant trois ou quatre semaines de suite, pour y revenir tard. Ce n'est en général qu'un simple palliatif; aussi, lorsqu'il it influencer heureusement la marche du catarrhe, faut-il le faire r dans le régime habituel du malade. Mais dès qu'il survient rue apparence inflammatoire, ces eaux cessent d'être indiquées. on doit en supprimer aussitôt l'usage. Nous trouvons dans le etin de thérapeutique, que M. Rayer fait aussi un fréquent usage des i-Bonnes et d'Enghien dans le catarrhe des vieillards, et l'auteur article conclut, avec beaucoup de raison, suivant nous, que en interne de ces eaux, des Eaux-Bonnes surtout, prises à rieur, devrait entrer dans le traitement méthodique de cette tion (1).

Beau emploie les bains sulfureux comme base du traitement catarrhe pulmonaire, de l'asthme, de l'emphysème, c'est-àdans ces cas complexes qui se rencontrent si souvent dans la praLe bain suit immédiatement l'administration d'un vomitif, les cas où l'on observe des symptômes aigus. L'existence même cedème des membres inférieurs n'y constitue pas une contre-intion. M. Beau a généralement observé un soulagement presque plané, sous l'influence de ces bains; l'expectoration devient plus et la respiration plus libre, ce que cet observateur paraît attribuer put à l'atmosphère sulfureuse où le malade se trouve plongé penla durée du bain. Il conseille donc à ces sortes de malades de un usage suivi de bains sulfureux, d'en prendre, par exemple, un semaine (2).

ane fait du reste en général un usage suffisant, ni des eaux sulfuses prises à l'intérieur, ni des traitements thermaux suivis sur ieux, dans ces sortes d'affections.

éloignement des Pyrénées, ce magnifique et unique bassin d'eaux males sulfureuses, et la fatigue d'un voyage prolongé, ne pertent pas sans doute d'avoir recours à ces traitements locaux, dans toup de circonstances. Mais lorsque la route sera devenue plus ratet plus confortable par l'achèvement des chemins de fer, nous ne tous trop conseiller d'y envoyer les vieillards atteints de catarrhe, p'il n'existe pas de contre-indications formelles, comme une distion prononcée aux congestions cérébrales, ou l'existence d'une tion organique avancée du cœur. D'abord le changement de miest toujours une condition favorable dans ces affections chro-

niques, accoutumées et en quelque sorte diathésiques. Ensuite l' pur, stimulant, des Pyrénées, le voisinage des sapins et les promens parmi les émanations résineuses, ne peuvent qu'exercer une infine bienfaisante sur l'état catarrhal des poumons. Il est vrai que, de ces contrées d'un accès difficile, l'exercice n'est pas toujers à portée des gens très âgés. Il est vrai qu'il est encore des peuve d'un grand âge, d'une constitution débile et encore vivementiant sionnable, qui supportent difficilement le mouvement, le changes d'habitude, et chez qui la santé relative ne paraît se maintenir qui moyen d'un état de calme et de quiétude parfaite. Ce n'est pas évide ment à ces sortes de malades que de semblables traitements per être appropriés.

La source de la Raillère, à Cauterets, les Eaux-Bonnes, les Equation Chaudes surtout, seront particulièrement recommandées aux vieille catarrheux. M. Astrié, dans son intéressant travail sur les eaux en reuses (1), recommande, pour les asthmes secs et les toux dites veuses sèches, les inspirations hydrosulfurées, telles qu'on les patique dans les chambres sulfuraires du Vernet, d'Amélie, d'Aix

Savoie.

Les eaux d'Enghien peuvent être certainement utilisées par cerqui la distance rend les eaux des Pyrénées inabordables. Mais cel ci doivent, entre autres choses, à la contrée qui les possède, une riorité qui ne saurait être contestée.

Un de nos collègues les plus distingués parmi les médecins attad aux établissements thermaux, M. le docteur Fontan, trouve une value source d'indications, relative aux traitements sulfureux, dans les ancédents dartreux, poursuivis jusque dans les générations antécédents Bien que ce que nous connaissons des idées de notre estimable en frère sur ce sujet nous paraisse un peu entaché d'exagération, il a en a pas moins là sans doute quelque chose de vrai et d'utile à rechercher.

Purgatifi. — Du moment qu'il existe dans l'économie une dyscrait devenue constitutionnelle, ainsi qu'il arrive pour le catarbe de vieillards, il faut bien se figurer que toutes les sécrétions, physiolegiques ou artificielles, deviennent solidaires avec elle. Si nous avoid û insister, en nous occupant du traitement de la congestion che brale, sur un fait analogue, considéré surtout au point de vue vit nous retrouvons ici le même ordre de considérations, mais bien plifrappant encore et plus matérialisé, pour ainsi dire. La sécrétia anormale des bronches se montre à nous dans un état continu de rapport, nous pourrions dire d'échange, avec les autres sécrétio de l'économie. Il dépend donc de nous, jusqu'à un certain pois

gir sur les sécrétions bronchiques par une voie indirecte, en aulant ou en développant d'autres sécrétions, normales ou artièles.

a surface cutanée, si active à d'autres époques de la vie, et d'une sportante ressource par son étendue, n'offre plus chez le vieillard une superficie inerte. Nous verrons tout à l'heure le parti qu'on sest tirer pour l'établissement d'exutoires, émonctoires artificiels, à l'opportunité est discutable. Mais, d'un autre côté, la surface tro-intestinale s'offre à nous comme un champ doué encore d'une vité, amoindrie sans doute, mais facile à stimuler.

l'est certain en effet que l'amoindrissement des sécrétions intesties, d'où résulte en grande partie la constipation des vieillards, et e constipation elle-même, sont au nombre des circonstances qui risent l'établissement et la durée de la dyscrasie bronchique.

l'est donc un point capital, dans le traitement du catarrhe des llards, que de chercher à soutenir, autant que possible, la vitalité activité sécrétante de l'appareil digestif. C'est dans ce sens que age interne de l'eau de goudron nous a paru non moins ortant que l'administration externe, ou par inhalation, du même nt médicamenteux. C'est dans ce sens que les eaux minérales ureuses nous paraissent agir, non moins que par leur action spéque sur la muqueuse pulmonaire. C'est cette considération qui faire rechercher la réunion de principes sulfureux et alcalins, sune eau minérale, pour l'adapter au traitement des catarrhes où mie domine, alors que l'on ne craint pas de stimuler trop vivett l'appareil respiratoire, en agissant sur l'appareil digestif.

est enfin à cause de leur action directe dans ce sens, que les Alleds, à peu près dépourvus d'eaux sulfureuses, emploient les eaux lines dans le traitement du catarrhe pulmonaire. Les eaux minés que Canstatt conseille aux vieillards catarrheux, sont calles de ers, Ems, Nenndorf, OEger (en Bohème), Rippoldsau et Carlabad; dernières surtout, dans le cas de stagnations abdominales (1).

pici donc un ordre très formel d'indications: restituer à l'appareil stif l'activité qu'il a perdue. Les habitudes hygiéniques, l'exercice, mentation, concourront, à leur manière, à ce but important.

ais cela ne suffit pas; il faut souvent encore apporter, sur ce ne appareil, une stimulation qui, dépassant le degré propre à l'état mai, en fasse un instrument de révulsion.

ette dernière indication se rencontre dans deux cas: ou un dévepement considérable de la sécrétion bronchique, ainsi dans ces nchorrhées dont nous avons parlé, où il faut bien s'efforcer de dérer l'action dyscrasique fixée sur l'organe pulmonaire; ou bien péril spécial qui peut résulter de quelque perturbation, en plus ou

¹ Loc. cit., p. 127.

en moins, survenue dans ces phénomènes de sécrétion dont les branches sont le siège.

Nous avons déjà étudié le rôle que doit jouer cette médication de les accidents aigus qui peuvent se relier au catarrhe. Il nous reste parler ici du traitement de la maladie envisagée dans sa continuit et indépendamment des accidents qui peuvent s'y joindre.

Nous établirons d'abord d'une manière générale que l'usage, comb blement institué, des purgatifs, doit prendre une place méthodique

dans le traitement du catarrhe chronique.

Une des indications relatives à l'emploi de ces purgatifs est la mante : combattre la constipation dont les vieillards sont toujour atteints à un degré quelconque. Une autre indication consiste à déseminer un surcroît de sécrétion sur la muqueuse intestinale.

Il ne saut pas oublier que tous les vieillards, même ceux dont l'agarderobes sont les plus régulières, conservent toujours, dans les intestins, des matières dures et anciennes qui, peu à peu, s'amandet et se dessèchent; chez la plupart, les selles sont notoirement insultantes. Les lavements ne sauraient que très imparsaitement remédiantes. Les lavements ne sauraient que très imparsaitement remédiante de catarrhe. C'est dans le but de corriger cet inconvénient que beau coup de vieillards font usage de grains de santé, de pilules à formula diverses, mais dont l'aloès fait presque toujours la base. Il y a des sujets pour qui cette pratique est effectivement utile. Il y en a changui l'habitude qu'ils en ont en fait une nécessité. Mais chez ces pas sonnes même, l'action de ces préparations est insussisante pour débarrasser entièrement le canal intestinal.

L'usage périodique de purgatifs doux a donc son utilité. Aux visillards les plus vigoureux, on prescrira des sels neutres; au plus grand nombre de la manne, du séné, du jalap, de l'huile de ricin, du sirop de nerprun. Et ces purgations annuelles, qui entraient dans les mœurs de nos pères, et que la génération actuelle a bannies de ses habitudes, avaient certainement, dans les circonstances qui nous occupent, leur raison d'être et leur utilité.

Les époques de ces purgations pourront varier suivant une infinité de circonstances. L'important était d'en fixer l'indication générale. On les réitérera, suivant les cas, deux, trois ou quatre fois par an On choisira de préférence des époques de température moyenne. Les vieillards sont assez sujets à des embarras gastriques, légers et passagers, avec diminution de l'appétit, amertume de la bouche, malaise général; on choisira le retour de cet état, souvent à peine pathologique par lui-même, pour administrer un purgatif.

L'usage de ces purgatifs sera surtout important et rapproché dans les bronchorrhées considérables, où l'abondance du flux bronchique est une cause d'épuisement, et devient un danger sérieux dès que la sécrétion ou l'excrétion ne s'en opère plus librement. Les purgatifs

riement seconder les autres moyens que nous avons indiqués ou que sous indiquerons, et qui paraissent propres à tempérer, sans incontinents, cet excès de sécrétion. M. Bricheteau recommande le sulfate le magnésie, dont l'action sur les excrétions muqueuses est, dit-il, braccrédité (1). Mais il faut faire attention à l'action débilitante des els neutres chez de tels sujets. Dans les circonstances pressantes, l'est au vomitif qu'il faudra recourir, au moins avant de prescrire les la magnésis. Les drastiques pourront également être utiles alors; mais se trouvent rarement indiqués dans le catarrhe chronique. On a spendant vanté particulièrement la gomme-gutte dans le traitement e cette maladie

Vanitifs. - L'usage des vomitifs, dans le traitement du catarrhe, proporte surtout aux accidents aigus qui peuvent survenir pendant durée, bronchite aigue, broncho-pneumonie, catarrhe suffocant. ous parlerons, à propos du traitement de l'asthme et de l'emphyme, des indications spéciales que la dyspnée peut offrir à ce sujet. Cependant l'indication des vomitifs peut encore se rencontrer dans catarrhe chronique lui-même. Ce sera spécialement dans les brontorrhées avec sécrétion excessive. Les malades affectés de cette forme catarrhe sont sujets, sous des influences atmosphériques ou autres, voir l'expectoration se ralentir, devenir plus pénible, et il se fait e sorte de stase de la matière sécrétée dans des bronches, qui enune une dyspnée considérable, et peut même les menacer de suffotion. Il n'y a pas à hésiter alors à recourir à un vomitif; l'ipéca uni tartre stibié nous a toujours paru préférable à l'émétique seul. Le médication a ordinairement le double effet de débarrasser les naches et de rétablir la sécrétion bronchique dans ses conditions

c avantage contre l'excès même des sécrétions bronchiques: il faut re en rapprocher l'administration, et surtout les combiner avec les res moyens que nous avons indiqués. La méthode de Laënnec sistait a répéter les vomitifs aussi souvent que le permettaient la methode de la manière dont il les supportait. « J'ai fait prendre l'espace d'un mois, dit-il, avec un succès complet, quinze vomita une dame de quatre-vingt-cinq aus, maigre, mais qui d'ailleurs ressentait aucune des infirmités de la vieillesse, si ce n'est un carbe muqueux qui durait depuis dix-huit mois, et qui était tellement metant, qu'elle rendait chaque jour environ deux livres de crates; elle a vécu huit ans après sa guérison (2). » L'emploi des tonis suivra toujours alors celui des vomitifs.

^{1&#}x27; Trailé sur les maladies chroniques qui ont lour siège dans les organes de pareil respiratoire, 1852, p. 476.

² Loc. cu., t. I. p. 148.

Antimoniaux. - Le tartre stibié à haute dose a été employé par M. H. Gintrac (de Bordeaux), dans le traitement de la bronchite chrenique. Les faits observés par ce médecin distingué, dans un mémoir couronné par l'Académie de médecine, sont relatifs à des adultes et à des vieillards. Chez tous, la maladie, durant depuis plusieurs mois ou depuis plusieurs années, offrait plutôt les caractères d'une véritable inflammation chronique des bronches que d'un simple catarrhe. La toux était fréquente, opiniatre, s'exaspérait souvent la nuit, et déterminait par son intensité des vomissements, des douleurs thoraciques ou abdominales. Les crachats, d'abord aqueux et muqueux, étaient devenus jaunâtres, épais, d'un aspect purulent; la quantité d'expectoration! était considérable, et fournissait des crachats abondants, semblant provenir de vastes cavernes pulmonaires. L'oppression était peu prononcée. Il y avait eu un état fébrile du pouls, mais sans régularités sans exacerbation régulière le soir. Toutes sortes de moyens avaient ## employés inutilement: saignées, vésicatoires, emplatres stibiés, kermès, oxyde blanc d'antimoine, opium, oxymel scillitique, etc. Le tartre stibié fut donné aux doses de 30, 40, 50 et 60 centigrammes, dans une potion, avec 3, 4 et 5 centigrammes d'opium. La dose totale s'éleva de 1 à 10 grammes, et la durée du traitement varia de cingà trente jours. Les effets de ce traitement furent assez prompts, et dans presque tous les cas très satisfaisants; il ne paraît pas que l'âge ait influé sur les résultats définitifs. Les symptômes améliorés d'abord furent la toux et la quantité de l'expectoration ; le caractère purulent des crachats disparut quelques jours après. La tolérance s'est manifestée chez presque tous ces malades, et l'usage du tartre stibié n'a pas altéré sensiblement les fonctions digestives, car il ne s'opposait pas à une certaine alimentation (1).

Ces faits autorisent à prendre le tartre stibié à haute dose, lorsque le catarrhe conserve indéfiniment une apparence inflammatoire, et que la gravité des symptômes et la marche de la maladie donnent à pense que la muqueuse des bronches est atteinte dans son organisation.

Mais dans les catarrhes simples et compatibles avec un état de santé relative, il est évident qu'il n'y a pas à songer à une semblable médication. Celle-ci ne nous semble pas davantage indiquée dan les bronchorrhées considérables, mais ataxiques et avec apparenc de relâchement plutôt que de phlogose de la muqueuse.

Le kermès nous a seul paru de quelque utilité dans le traitemen de ces catarrhes. M. Bricheteau est parvenu à dissiper entièremen d'anciennes bronchites à l'aide de doses successivement augmentés de ce médicament, à l'exclusion de tout autre, et alors que plusieur remèdes énergiques avaient été impuissants (2). Cependant, nous n

⁽¹⁾ H. Gintrac, Études sur les effets thérapeutiques du tartre stiblé à heudose. Bordeaux, 1851, p. 92.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 513,

ui avons pas reconnu, par nous-même, une grande action sur la narche de la maladie. Lorsque l'expectoration est rare, visqueuse, ifficile, il paraît la faciliter; uni à l'opium, il rend la toux moins réquente et moins pénible. On se trouve bien aussi de le combiner rec le sirop de tolu. Du reste, nous ne l'avons jamais employé nous-tème à dose élevée dans le catarrhe. Il détermine quelquefois des nusées, quelquefois aussi des selles diarrhéiques; mais ce dernier let ne se produit que très irrégulièrement.

Expectorants. Antispasmodiques.—A peu près toutes les médications nous nous sommes occupé jusqu'ici rentrent dans la classe des pectorants; car, nous l'avons dit, il n'y a guère que deux indicants à remplir dans le traitement du catarrhe chronique: faciliter spectoration, si elle est difficile; la tempérer, si elle est trop con-lérable.

Mais il est encore un grand nombre de médicaments qui, sous forme tisanes, de potions ou de pilules, ont été conseillés également dans but de favoriser l'expectoration, et dont il nous sustira de menmer ici les principaux types. Le choix n'est pas, du reste, très cile parmi ce nombre considérable de substances, car leur valeur sit être beaucoup moins considérée d'une manière absolue, que une manière relative aux cas où on les emploie. Ceci se rencontre irtout dans la thérapeutique de toutes ces maladies chroniques, dont guérison ne peut s'atteindre, et dont la palliation est même souvent isseissent dans un ou plusieurs cas particuliers; mais, dès qu'on eut en généraliser l'application, le remède tombe dans le discrédit, i mon sans avoir encombré la thérapeutique de la maladie.

On ne doit jamais, dans le catarrhe chronique, sauf exception, avoir scours aux tisanes délayantes, pectorales, rafraichissantes. Le prinipe amer ou les propriétés stimulantes doivent dominer dans le choix es substances qui fourniront les boissons.

Nous rencontrons d'abord le groupe de labiées que MM. Trousseau t Pidoux désignent sous le nom de labiées amères, l'hysope, le marabe, le lierre terrestre; le lichen d'Islande, plante amère et amylacée; a douce-amère, recommandée par Boerhaave; la serpentaire de l'irginie; le polygala, que MM. Trousseau et Pidoux rangent parmi es vomitifs (1), mais qu'il n'y a aucune raison d'employer à ce titre; I. Bretonneau a remarqué qu'immédiatement après l'administration in polygala, donné à doses fractionnées, l'expectoration mucosopuriforme propre au catarrhe chronique devenait plus fluide et plus abondante; le phellandrium aquaticum. Cette dernière plante a été vivement recommandée dans le traitement du catarrhe chronique.

Elle convient surtout, suivant M. Sandras qui l'a particulièrement expérimentée, dans ces bronchites de vieillards qui viennent avec la froids humides. Son action sur la toux et l'expectoration est généralement rapide et prononcée. M. Sandras la préfère, sous beaucoup de rapports, aux eaux sulfureuses et au baume de Tolu (1). M. Michéa a remarqué en outre une action sur la dyspnée (2) que le précédent observateur ne paraît pas avoir aussi nettement constatée. On administre les semences de phellandrium, encore entourées de leur enveloppe (Sandras), et réduites en poudre, à la dose de 1 à 2 grammes par jour, en deux fois, mêlées avec du sucre, ou dans du miel, ou du sirop. M. Bricheteau a vu chez un malade, affecté d'une bronchorrhée considérable, l'abondante expectoration qui l'épuisait, diminuer d'une manière notable, en prenant chaque jour, pendant deux mois, un gramme de poudre de phellandrium (3).

Canstatt recommande avec raison, si l'on veut recourir aux toniques proprement dits, de préférer les végétaux aux minéraux; le quinquina, le quassia, la bardane, le houblon, etc., devront être usités dans le cas surtout d'atonie gastrique. Il faudra généralement éviter les astringents. Cependant, c'est à ce titre que l'acétate de plomb a été employé par Heuderme, dans des pilules qui portent son

nom, et dont nous empruntons la formule à M. Valleix:

Pour 40 pilules dont on prend 3 ou 4 par jour.

L'ipéca a été recommandé par doses fractionnées et non vomitives, dans les catarrhes avec sécrétion abondante et dyspnée habituelle.

M. Bodin conseille, dans l'asthme et le catarrhe bronchique, après avoir fait vomir, d'administrer l'ipéca à la dose de 10 centigrammes, tous les matins, pendant dix-huit jours (4). Nous avons employé plusieurs fois cette médication, sans avoir à nous en louer; cependant, nous ne l'avons pas essayée assez souvent pour la juger définitivement.

Nous avons également employé la poudre de scille en pilules, sans en obtenir d'effets bien marqués. Mais le miel et l'oxymel scillitiques sont des préparations réellement actives, et qui, chez quelques malades, facilitent l'expectoration d'une manière très manifeste.

On ne méconnaîtra pas les indications spéciales qui pourront résulter d'une sécrétion imparfaite ou insuffisante des reins. Lorsque les urines seront rares, boueuses, la région lombaire douloureuse, il

⁽¹⁾ Union médicale, povembre 1848.

⁽²⁾ Bulletin de thérapeulique, 1847, t. XXXIII, p. 436.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 512.

⁽⁴⁾ Journal de médecine et de chirurgie pratiques, 1881, L. U. p. 172.

audra s'attendre à voir s'aggraver le catarrhe. Les diurétiques seront dors employés, les térébenthinés, et si l'on n'arrive pas à augmenter a quantité des urines, on tâchera, lorsqu'on supposera, aux caractres que nous avons déjà indiqués, que l'on puisse y parvenir, de éterminer un état de diaphorèse. Les sels ammoniacaux réussissent uelquesois. J. Frank conseille de faire prendre au malade, lorsqu'il st au lit, en une seule sois, 30 grammes d'acétate d'ammoniaque quide, avec égale quantité de rob de sureau, dans une tasse d'une réusion théisorme quelconque (4).

La gomme ammoniaque, fort recommandée par MM. Trousseau et idoux (2), peut être considérée comme un expectorant et un anti-pasmodique qui, sous forme de pilules ou suspendu dans une potion, ouvient très bien dans le catarrhe simple, et, comme nous le verrons lus loin, trouve aussi une application utile dans l'asthme propresent dit. Laënnec unissait, dans des pilules, la gomme ammoniaque usavon amygdalin, dans le cas d'emphysème accompagné de phénonèmes spasmodiques (3).

Des phénomènes nerveux dyspnéiques peuvent se joindre au starrhe, sans qu'il y ait, à proprement parler, d'asthme. On pourra mployer alors, outre les substances précédemment indiquées, la selladone en pilules ou en cigarettes, l'assa fætida en lavements, etc.

Nous parlerons plus loin, à propos des catarrhes accompagnés d'une sprnée considérable (asthme des vicillards), des cigarettes de tussiage, de jusquiame et de belladone. L'emploi de ces cigarettes est quelquefois fort utile, dans les catarrhes simples, pour faciliter l'expectoation. Nous avons même vu le tabac rendre de grands services dans sens: ainsi des personnes, non habituées à fumer jusque-là, et chez si l'expectoration du matin ne s'opérait sans beaucoup de peine que requ'elles avaient fumé une pipe de tabac en se levant. Les circontances où une telle pratique serait bonne à conseiller ne sont peutlre pas rares.

Nercotiques. — Les opiacés ne peuvent pas rendre de grands serices dans le catarrhe bronchique. Dans quelques circonstances, ce-endant, où la toux sèche et d'un caractère un peu nerveux, se sontrait la nuit avec insistance, nous avons vu l'extrait aqueux opium en pilules ou en potion calmer ce symptôme et amener un memeil bienfaisant. La belladone et la jusquiame peuvent être emloyées dans le même objet; nous recommandons surtout l'eau dis-lièe de laurier-cerise. On peut en général combiner avec avantage sirop diacode au kermès ou au sirop de tolu.

Mais l'opium a l'inconvénient de tendre à diminuer l'expectoration,

¹⁾ Pathologie interne, édition de l'Encyclop, méd., t. IV, p. 353.

^{2.} Loc. cit., t. II, p. 172.

^{&#}x27;3 Loc. cit., t. 1, p. 169.

non par une action curative ou palliative sur l'élément catarrhal lui-même, mais en déterminant une disposition passive de l'appareil pulmonaire, qui ne paraît rien moins que favorable. Cette propriété de l'opium a même été utilisée (à doses fractionnées) dans les bronchorrhées considérables, pour diminuer la respiration bronchique, et Canstatt en a particulièrement conseillé l'usage chez les vieux-ivrognes. Du reste, les qualités stupéfiantes de l'opium ne s'approprient pas en général convenablement à l'organisation des vieillards atteints de catarrhes considérables. Il faut donc se méfier du soulagement même que l'on en pourrait obtenir, dans le cas de toux et d'expectoration exagérées.

Un médecin belge, M. V. Utterhæven, médecin de l'hospice des vieillards, à Bruxelles, a imaginé d'employer le chloroforme pour combattre l'insomnie qui complique la plupart des maladies des vieillards (1). Cette substance, administrée à la dose de 4 à 15 gouttes dans un mucilage de 120 à 180 grammes, lui a paru jouir d'une propriété narcotique manifeste. L'effet lui a paru plus marqué en faisant prendre 10 gouttes, par exemple, dans un mucilage de salep, par cuillerées de deux en deux heures, qu'en administrant la même dose en deux fois, vers le soir, dans l'intervalle d'une heure. Après deux ou trois jours d'usage, l'action du médicament paraissait s'affaiblir; mais en augmentant la dose précédemment prescrite, le résultat redevenait complet.

Le sommeil provoqué par ce médicament était calme, et sans être accompagné ou suivi d'aucun signe de congestion cérébrale, ni de fatigue d'estomac. Le réveil était paisible, sans lourdeur de tête et sans lassitude. La fréquence du pouls a paru quelquefois diminuée. Chez les malades affectés de catarrhe, les sécrétions bronchiques ont été favorisées chez les uns, supprimées ou diminuées chez les autres; mais les quintes de toux ont toujours été avantageusement combattues. Les évacuations alvines, loin d'être entravées, ont paru se faire plus régulièrement.

M. Marotte a obtenu de bons résultats d'inhalations de chloroforme dans plusieurs cas d'asthme et de dyspnée, symptomatiques de bronchites chroniques (2).

Vésicatoires et révulsifs cutanés. — La question des exutoires se présente ici sous un aspect double. Elle comprend les exutoires à demeure, opposés aux accidents chroniques ou permanents, et les exutoires passagers, opposés aux accidents de courte durée.

Ce que nous avons dit plus haut, au sujet des vésicatoires ou des cautères établis aux bras ou aux membres inférieurs, et des inconve-

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, 1848, t. XXIV, p. 264. (2) Union médicale, 1853, p. 96.

aisats qui en peuvent résulter (1), retrouve ici parfaitement son application. Causes d'affaiblissement, s'ils suppurent, chez des individus qui ont surtout besoin d'être tonifiés; causes d'irritations locales, de plaies difficiles à guérir, chez des sujets dont les téguments sont dépourvus de vitalité, il est rare que les vésicatoires produisent les effets favorables qu'on en attend, et il arrive souvent qu'ils entraînent des conséquences fâcheuses, et qu'on n'avait pas prévues; il arrive souvent, enfin, comme le dit Laënnec, qu'ils ne sont qu'un mal sjouté à d'autres maux (2).

Cependant on ne peut nier que l'établissement d'une suppuration artificielle, dans quelque point de l'économie, ne soit propre à détourner en une certaine proportion le stimulus dyscrasique qui se porte vers la poitrine. Cet échange entre deux surfaces sécrétantes est tout à fait conforme aux règles de la physiologie, et à l'observation pratique. Un vésicatoire au bras serait donc propre à ralentir le développement de ces bronchorrhées que l'on verra disposées à s'établir, et qu'il est si difficile même d'atténuer, quand une fois elles ont pris droit de domicile dans l'appareil respiratoire. Mais nous ne saurions conseiller d'avoir recours à ce moyen que chez les individus offrant un certain embonpoint, et dont les téguments sont encore doués de quelque consistance et de quelque vitalité. Autrement, ce serait en pure perte que l'on chercherait à établir un exutoire, dans des conditions où une suppuration effective ne saurait à proprement parter s'établir.

L'établissement d'un cautère et d'un vésicatoire à demeure sera surtout utile, lorsqu'il s'agira de suppléer à quelque suppuration ou à quelque irritation pathologique d'une certaine durée: ainsi un ulcère, une affection cutanée. Il faudra encore avoir égard aux habitudes passées. L'existence d'exutoires, à des époques antérieures de la vie, et supprimés depuis, sera souvent une raison d'en établir de nouveaux dans la vieillesse.

Telles sont les indications principales des exutoires à demeure chez les vieillards atteints de catarrhe. Mais encore une fois, il ne faudra y avoir recours que lorsqu'on sera convaincu de leur nécessité, et ne pas les conseiller ou les tolérer inutilement et sans indication formelle.

Quant aux vésicatoires dans les cas d'accidents aigus, nous en avons déja parlé à propos de la bronchite. Mais il peut arriver que, sans avoir affaire à une bronchite aiguë, des indications pressantes viennent à survenir, dans les bronchorrhées considérables surtout, soit que l'expectoration augmente tout à coup d'une manière immodérée, soit au contraire qu'elle vienne à se ralentir, et qu'il y ait menace d'engouement des extrémités bronchiques, par suite de la rétention

¹⁾ Voyez page 314.

^{2;} Loc. cit., t. I, p. 150.

des mucosités. Nous savons maintenant que le vomitif est le premier moyen dont l'indication se présente. Mais il est souvent utile, dans le cas surtout de rétention des mucosités, de le faire suivre de l'application d'un large vésicatoire au-devant de la poitrine. C'est là certainement un moyen énergique, et indiqué dans tous les cas d'engouement actuel ou imminent du tissu pulmonaire lui-même ou de l'extrémité des bronches.

Nous préférons généralement placer ces vésicatoires à la partie antérieure de la poitrine qu'à la partie postérieure, où les pansements sont rendus difficiles par la faiblesse du malade, où la pression exercée par le poids du corps les rend fort douloureux et détermine quelquefois la formation d'escarres et d'ulcérations de longue durée. M. René Vanoye a vu se développer dans de semblables cas des anthrax très graves et très difficiles à guérir (1).

M. Bricheteau recommande justement dans le catarrhe pulmonaire l'emploi de la pommade stibiée, qu'il croit aussi efficace dans l'inflammation chronique des bronches que l'administration intérieure de l'émétique à haute dose dans les phlegmasies du parenchyme pulmonaire. Cet auteur parle de toux catarrhales opiniàtres qu'il est parvenu à faire disparaître au moyen de frictions stibiées continuées avec persévérance (2), mais il ne dit pas si c'est chez des vieillards qu'il a obtenu de semblables résultats.

Nous avons employé la pommade stibiée avec succès à la suite de bronchites aiguës, lorsque la toux et l'expectoration paraissent disposées à passer à l'état chronique. On trouve souvent alors les râles de la bronchite limités à un côté de la poitrine, et même à une portion circonscrite d'un poumon. C'est sur ce point qu'il faut agir avec la pommade stibiée; on emploiera celle-ci de manière à obtenir une éruption rapide et prolongée, sans toutefois répéter pendant trop longtemps les frictions sur la même place, ce qui produit quelquefois de petites escarres.

Des emplatres de poix de Bourgogne, ou même de diachylon, soulagent quelquesois beaucoup les catarrheux, pendant les recrudescences de la maladie, avec toux et dyspnée. M. Valleix conseille avec raison de ne pas négliger ces moyens, tout simples qu'ils soient.

§ IV. — Des indications relatives au traitement de l'asthme.

Dans les cas assez rares où l'asthine existe chez les vieillards, à l'état essentiel, purement spasmodique, et à longues intermittences, son traitement ne diffère pas de celui que l'on emploie chez les adultes atteints de cette affection. Il présente cette stérile profusion d'agents

⁽¹⁾ Bulletin de thérapeutique, 1848, t. XXXIV, p. 507.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 512.

hérapeutiques conseillés contre l'asthme, et se résume en définitive lans le plus sûr moyen que l'on connaisse d'agir sur les accès, c'est-dire l'observation et l'éloignement des causes qui ont l'habitude de troriser ces derniers.

Mais nous avons vu que, chez les vieillards, l'asthme se trouvait resque toujours en rapport avec des lésions organiques, l'emphysème, uvent des affections du cœur, et en dernier ressort un état de carrhe le plus souvent très développé, et avec les vicissitudes duquel manifestations paraissent avoir les relations les plus étroites.

C'est donc surtout en traitant le catarrhe que l'on traitera utileent l'asthme des vieillards, c'est-à-dire que l'on réussira à en éloiner et à en amoindrir le plus possible les accès. Nous n'avons sur
; sujet qu'à renvoyer au paragraphe précédent, relatif au traiteent du catarrhe. Cependant il est certain que les accidents spasmoiques qui accompagnent le catarrhe, qu'ils représentent ou non la
hysionomie propre de l'asthme, indiquent, à côté du traitement
rdinaire du catarrhe, l'usage de médicaments particuliers; c'est une
iédecine purement symptomatique qu'il faut faire dans le but de
valager les malades, car il ne paraît pas que l'on puisse arriver à
priger, à proprement parler, cette forme du catarrhe. Elle va génénement en croissant. Quelquefois elle s'affaiblit au contraire avec
age; mais nous n'osons attribuer aucune part à la thérapeutique
lie-même dans cette dernière circoustance.

Canstatt sait justement remarquer qu'il saut avoir égard, dans la pérapeutique de l'asthme chez les vicillards, à la prédominance soit e ce qu'il appelle les phénomènes de paralysie de l'appareil pulmoaire, soit des phénomènes de spasme (1).

Il y a en effet des vieillards qui, dès qu'ils ont de ces accès d'opression, tombent dans un état voisin de la prostration; l'imminence e l'asphyxie se montre tout d'abord; ils ne peuvent réagir contre la ause organique de la dyspnée; la face et les extrémités sont froides t cyanosées, le pouls petit; il y a toujours du danger.

Dans d'autres cas, au contraire, le développement même des phéomènes spasmodiques témoigne de la résistance de l'appareil respitoire à la cause de la dyspnée; les muscles respirateurs entrent en ction avec énergie, l'organisme lutte, et, malgré l'apparence peuttre plus violente de l'accès, le danger n'existe point au même degré, u même le pronostic de l'accès n'offre aucune gravité.

Le traitement ne sera pas le même dans ces différents cas.

Dans le premier cas, les vomitifs seront d'abord employés, puis des évulsifs actifs sur la peau, puis des stimulants énergiques. Telles ont les trois phases du traitement rapide que réclament ces accidents. ious devons insister surtout sur la rapidité du traitement, car si une

fois on a laissé le malade dépasser une certaine limite, soit d'atom nerveuse, soit d'anhématosie, il ne faut plus espérer de pouvoir relever.

L'ipéca sera donné à la dose de 1 gramme et demi à 2 gramme le tartre stibié ne nous paraît pas convenir dans les cas de ce grand Outre que son action vomitive tarde souvent à se faire jour, il ré quelquefois d'une manière tout à fait fâcheuse sur le système nerre

Le kermès à dose un peu élevée, de 20 à 40 centigrammes, such dera à l'ipéca. En même temps, des sinapismes seront appliques devant et sur les côtés de la poitrine; au niveau des attaches du diphragme, des sinapismes de raifort ou de moutarde; d'autres seront appliques extrémités inférieures. On pourra faire aussi de frictions de térébenthine chaude sur la poitrine.

Enfin, on fera prendre des infusions de camomille, de valériane, de tussilage, puis une infusion de café ou de thé vert. Canstatt conseille, encore l'huile de cajeput. En même temps des antispasmodiques éner-

giques seront administrés.

Dans la forme spasmodique, c'est surtout à ces derniers qu'on aux recours. Cependant les émissions sanguines, les vomitifs et les narcotiques pourront aussi trouver leur place dans le traitement.

Si le malade est fort, sanguin, que les symptômes d'hypérémie soient développés, s'il est sujet à des pertes de sang hémorrholdaires, s'il s'agit d'une femme accoutumée autrefois à perdre beaucoup de sang par les règles, on se trouvera bien de tirer un peu de sang de la veine. Canstatt pense que c'est chez les goutteux surtout que l'on rencontrera une semblable indication.

Les vomitifs sont en général indiqués ainsi que dans la forme précédente. Cependant, comme ils ne réussissent pas également bien chez tous les sujets, il sera bon de s'enquérir des effets qu'ils auront déjà produits dans de précédentes occasions. On comprend qu'il soit inutile d'y recourir s'ils ont l'habitude d'être employés sans résultats.

Les narcotiques pourront être usités chez les individus qui semblent pourvus d'énergie et d'éléments de réaction. La chaleur de la peau, le développement du pouls, la moiteur, et en même temps un grand développement des phénomènes de spasme engageront à y recourir. Mais il serait certainement dangereux de le faire dans la forme dont nous avons parlé d'abord, ou dans les cas qui s'en rapprochent. On emploiera l'opium, la belladone, la jusquiame, le stramonium. Mais c'est encore l'opium qui fournit les résultats les plus certains; il faut, du reste, presque toujours l'employer à doses un peu élevées, l'habitude ne tardant pas à rendre les malades insensibles à ses effets.

Il y a des malades qui se soulagent beaucoup en fumant des feuilles de belladone ou de stramonium. L'expectoration, habituellement

e dans ces sortes d'accès, devient plus aisée et l'angoisse en le d'autant. Les anciens médecins faisaient fumer du tussilage att), fort usité encore en Allemagne. M. Bricheteau préfère pi de la pipe à celui de la cigarette. Enfin on prescrira la valél'assa-fætida, le musc, en lavements ou en potions, l'éther, le -cerise, le castoréum, l'acide hydrocyanique étendu. Il est e d'être guidé, dans le choix de ces diverses substances, par s circonstances que par les résultats obtenus déjà.

avons rarement employé des purgatifs dans les cas de ce Mais on ne manquera pas d'agir sur le gros intestin par des nts propres à le débarrasser des matières qu'il renferme : des nts purgatifs énergiques peuvent même n'être pas sans action lurée de l'accès.

a quelques années, la cautérisation pharyngienne par l'ammoa été fort recommandée, et, par suite d'un auguste exemple. ployée. Nous en avons fait alors usage un certain nombre de n particulier à l'hôpital de la Charité, dans le service de er. On observait effectivement, quelquefois, après une angoisse mable, un certain degré de soulagement dû à l'expectoration rable qui suivait la cautérisation, et peut-être à la perturbarvense produite. Mais les accidents ne tardaient pas à repaet comme on n'obtenait qu'une palliation très imparfaite et ine, ce moyen, assez douloureux, a été généralement abandepuis. Cependant, il ne doit peut-être pas être entièrement et l'on pourrait y recourir dans le cas de rétention des mae l'expectoration par une sorte d'atonie de l'appareil bronpourvu que le poumon lui-même ne parût aucunement altéré.

§ V. - Bésumé.

A. Traitement de la bronchite aiguë.

Bronchite légère et primitive.

nes délayantes et pectorales, régime doux, lavements laxatifs ut, grandes précautions contre le refroidissement. Le quatrième quième jour, si la toux n'a pas entièrement disparu, on ra la médecine suivante:

8 grammes. Follicules de sené. e infuser dans : iter: Manne en larmes 15 Sulfate de soude

Sirop de nerprun

on veut rendre cette médecine plus active, on élèvera la dose du u du sulfate de soude.

30

Ou bien on fera prendre de 60 à 80 grammes d'huile de ricin.

En même temps, tisanes amères, lichen d'Islande, lierre terre ou hysope.

Bronchite grave.

Si le malade présente les conditions indiquées plus haut cor favorables aux émissions sanguines (1), on commencera par p quer une saignée de 2 à 300 grammes. Le lendemain matin on p crira:

Ipéca de 1 gramme à 150 centigrammes. Tartre stibié. . . 0,5 —

Dans un verre d'eau tiède, à prendre en trois fois, à dix minute distance.

Ce vomitif sera réitéré deux et, s'il le faut, trois fois, à un ou

jours d'intervalle.

Tisanes pectorales. Julep simple ou looch blanc. Cataplasme farine de lin, très chauds, arrosés de 15 à 20 gouttes de laudar au devant de la poitrine, si la toux et la douleur sternale sont c dérables. Lavements laxatifs. Sinapismes s'il y a de la dyspnée. absolue.

Un ou deux jours après le vomitif, on prescrira un purgatif : blable à ceux que nous avons indiqués.

Les émissions sanguines ne dépasseront jamais le début de la ladie. Il est rare qu'il faille revenir deux fois à la saignée. Il n'y guère à employer les sangsues que dans le cas de disposition hé rhoïdaire très prononcée.

Si le malade est très âgé et n'offre pas de grands élémen résistance, si la bronchite tend à se généraliser, si surtout il ex en outre un catarrhe antérieur, on se dispensera de saigner; on mencera par les vomitifs, réitérés autant qu'il le faudra.

Au bout du premier septénaire de la bronchite aigue simple, grave, si la toux et l'expectoration persistent, on prescrira un de 100 grammes, avec kermès 10 centigrammes, et sirop diaco grammes; s'il y a de la dyspnée, eau distillée de laurier-cerise, d 12 grammes. Les tisanes amères, lichen, hysope, remplaceror tisanes pectorales; on nourrira un peu le malade, et l'on ne ta pas beaucoup à lui permettre l'eau rougie.

Au bout d'un, ou même deux septénaires, si la maladie traîn reviendra au vomitif. Si la toux se prolonge au delà du quim jour, un emplatre stibié sera placé entre les deux épaules.

Si enfin la toux et l'expectoration se prolongent davantage en

⁽¹⁾ Voyez pag. 123.

ra recours aux moyens que commande le catarrhe chronique et ous exposerons tout à l'heure.

Bronchite capillaire ou catarrhe suffocant.

cas où la saignée devra être pratiquée dans la bronchite capildes vieillards sont excessivement rares. Il faut être cent fois la nature franchement inflammatoire de la maladie, de la de résistance du sujet, de l'intégrité de l'appareil de la circulapour se risquer alors à tirer du sang, d'autant plus que les appas sont souvent trompeuses, et qu'une erreur en pareil cas est irs irrémédiable.

is n'admettons donc que par exception l'opportunité d'une saignée au début. Dans tous les cas, cette saignée serait imménent suivie d'un vomitif.

vomitif est, à proprement parler, le remède de ces bronchites sires. On emploiera l'ipéca comme nous l'avons indiqué tout à e, en le réitérant plusieurs jours de suite, s'il le faut, peut-être le premier jour, matin et soir.

sinapismes seront promenés sur les extrémités; des lavements tifs énergiques prescrits d'abord avec;

boissons seront prises très chaudes et très fréquemment, sinon inde quantité à la fois, simplement aqueuses et délayantes, le er jour, mais dès le début, si le malade est faible, composées infusion légère de fleurs de tilleul ou de camomille.

le second jour, ou même dès le premier, suivant la marche des ents, un vésicatoire très large sera placé au devant de la poitrine. e malade est pâle et faible, le pouls peu développé, l'expectora-ifficile, on prescrira le polygala en infusion. le café par petites, à intervalles plus ou moins éloignés, un peu de kermès et du de Tolu, ou l'oxymel scillitique, en potion.

un état passif de l'appareil bronchique paraît menacer d'engoueet de suffocation, on pourra essayer de la cautérisation pharyne, en portant, sur la paroi postérieure du pharynx, un pinceau é dans de l'ammoniaque étendue dans une ou deux parties

sque les accidents parattront disposés à céder, on soutiendra susement le malade par des stimulants, des toniques, et une ntation très surveillée, mais graduellement réparatrice.

B. Traitement du catarrhe chronique.

Pour prévenir le retour annuel, à l'automne, de rhumes passant à l'état chronique:

Prendre, au mois de mai et de septembre, de l'Eau-Bonne, transportée, deux verres, le matin à jeun, coupée de lait, puis pure, pendant un mois de suite.

Dans les catarrhes très légers, qui ne consistent qu'en une faible expectoration le matin, sans que la santé générale s'en ressente, il n'y a pas de traitement proprement dit à faire. C'est seulement une indication de la nécessité d'habitudes hygiéniques régulières et salutaires; ainsi exercice, abstention de toutes sortes d'abus, régime choisi (1), etc. Cependant on veillera à ce que cette expectoration du matin soit toujours facile, en prenant au lever, soit une infusion chaude et aromatique, soit un peu de nourriture; de temps en temps quelques pastilles de Tolu ou d'ipéca; du lait de chèvre ou d'anesse, au moment de la traite; enfin l'habitude de fumer dès le matin sera salutaire à quelques personnes.

Il sera bon que ces individus se purgent de temps en temps, ne s fût-ce qu'une ou deux fois par an, à des époques accoutumées. On ne négligera pas l'usage des bains, additionnés, même comme bains domestiques, de 500 grammes de carbonate de soude ou de 1000 grammes de sel marin.

Dans les catarrhes plus considérables, durant toute l'année, les mêmes préoccupations de régime et de genre de vie se retrouveront, mais plus graves encore. L'usage périodique de purgatifs sera tout à fait nécessaire. Enfin on opposera à l'affection catarrhale un traitement général, par les résineux ou par les sulfureux. Il n'y a aucune contradiction entre ces deux médications, qui pourront très bien se combiner l'une avec l'autre. On sera guidé dans leur choix et dans leur direction par les résultats obtenus des premiers essais. Nous résumerons rapidement les détails dans lesquels nous sommes entré déjà, relativement à l'emploi de ces diverses médications.

Médication par le goudron et les résineux.

On fera des fumigations de goudron dans la chambre à coucher, le matin dès le réveil et le soir au coucher, en dégageant les vapeurs résineuses lentement et sans qu'il s'y mêle de vapeur empyreumatique irritante (2). Dans les catarrhes considérables et avec expectoration abondante et continue, on pourra prolonger indéfiniment ces

⁽¹⁾ Voyez pages 428 et 429.

⁽²⁾ Voyez page 431.

fumigations, très étendues, mais de manière à vivre dans une atmosphère résineuse.

L'eau de goudron sera prise par verres, surtout si les digestions languissent, deux ou trois fois dans la journée. On en fera surtout m usage habituel aux repas, et on pourra le continuer d'une manière persistante.

Dans les redoublements du catarrhe, on emploiera le sirop de goudron pur, ou mélangé à une petite quantité d'infusion aromatique.

On trouvera plus haut (1) des indications suffisantes au sujet du traitement par le copahu.

Le goudron peut être remplacé, comme usage externe, par des fumigations de myrrhe ou de benjoin.

Médication sulfureuse.

Les vieillards affectés de catarrhe, qui peuvent se déplacer et qui se présentent pas de contre-indications spéciales, devraient aller tous les ans passer une saison à quelqu'une des stations sulfureuses que sous avons mentionnées plus haut, soit Cauterets, Bonne, ou les Laux-Chaudes, ou bien Enghien. En fait d'eaux alcalines, notre expérience personnelle ne nous permet de leur conseiller que les eaux l'Ems, mais en choisissant la belle saison avec autant de soin que s'ils levaient aller gagner les sites élevés des Pyrénées.

A défaut de traitements thermaux, les eaux sulfureuses, Eauxlonnes, de Labassère ou d'Enghien, seront prises transportées, comme lous l'avons indiqué plus haut, ou à des intervalles plus fréquents, si les réussissent bien.

M. Beau conseille aux individus affectés de catarrhe pulmonaire de rendre, d'une manière habituelle, un bain sulfureux par semaine. lous reviendrons tout à l'heure, à l'occasion du traitement spécial de ertains accidents, sur l'usage que, d'après ce médecin, on peut ure des bains sulfureux.

Le traitement habituel et continu du catarrhe rentre trop dans le sgime, pour que nous puissions le résumer ici: nous renverrons donc ux détails qui précèdent, et nous poursuivrons seulement l'étude es formes et des accidents qui nécessitent un traitement spécial.

C. Traitement du catarrhe chronique, succédant à une bronchite, et conservant des caractères inflammatoires.

M. Gintrac, de Bordeaux, conseille d'employer, dans ce cas, le tartre tibié a haute dose, comme dans le traitement de la pneumonie, et en berchant à obtenir la tolérance, mais pendant un temps souvent lus prolongé qu'on ne peut le faire dans le cas d'inflammation du

⁽¹⁾ Voyes page 433.

parenchyme pulmonaire. Nous étudierons plus loin la médication par le tartre stibié. M. Gintrac donne le tartre stibié à la dose de 30 à 60 centigrammes, dans une potion, avec de 3 à 5 centigrammes d'opium, et paraît en avoir obtenu des résultats très satisfaisants. Il a prolongé jusqu'à 30 jours la durée de ce traitement, ce qui rappelle l'emploi non moins prolongé de l'ipéca, par Laënnec.

D. Traitement de la bronchorrhée, phthisie catarrhale ou phthisie pituiteuse.

Lorsque les résineux et les sulfureux, secondés par un régime convenable, n'ont pas réussi à diminuer la bronchorrhée, il faut recourir à des moyens actifs, dont la nécessité se fait toujours sentir, du reste, lors des recrudescences du catarrhe, ou de l'aggravation des symptômes par l'accroissement soudain ou, au contraire, le ralentissement de l'expectoration.

Quelle que soit l'apparence ou la marche de ces accidents, les émissions sanguines doivent à peu près toujours être proscrites ches ces malades. Et dans les deux cas, quelque opposés qu'ils semblent être, d'accroissement ou de diminution de l'expectoration, les vomitifs et l'ipéca surtout, sont les meilleurs moyens à employer. Il faut réjtérer ces vomitifs autant qu'il paraît nécessaire, sans craindre, en général au moins, de fatiguer les malades.

Il est certain que l'on chercherait en vain, dans les potions et les tisanes, un moyen d'agit sur ces bronchorrhées, autrement que d'une manière très superficielle et très palliative. Le kermès, le sirop de Tolu, l'oxymel-scillitique, facilitant l'expectoration, soulagent passagèrement, mais ne changent rien à la maladie en elle-même.

Cependant il est certaines formules qui peuvent être utiles à connaître. Du reste il faut, dans les traitements de ce genfe, tâter son sujet: chacun reçoit à sa manière l'action du remêde, et il est fort difficile de généraliser les prescriptions thérapeutiques.

Dans le cas de suppression de l'expectoration, J. Frank conseille de prendre par cultièrées à case, à intervalles rapprochés, un métange égal d'oxymel scillitique et de mucilage de gomme arabique.

Le Bulletin de thérapeutique reproduit la formule suivanté; empruntée à un médecin hollandais, et destinée au traitement de la polyblennie pulmonaire.

Gomme ammoniaque	4 grammes.
Extrait d'aunée	. 4 —
Soutre lavé	. 4 —
Extrait de marrifbe blanc	. 0.4.

Faire des pilules de 10 centigrammes. On commence par en prendre deux par jour, et l'on peut aller jusqu'à six ou huit.

J. Frank conseille la garance, sous la forme suivanté:

Deux cuillerées toutes les deux heures.

Lorsque la sécrétion urinaire se fera imparfaitément, on pourra prescrire:

Tisane de bourgeons de sapins,

et potion avec:

A prendre dans la journée :

M. Lerminier, médecin de la Charité, faisait dans le catarrhe pulmonaire un grand usage de la préparation suivante, dont nous trouvons la formule dans le Compéndium de médecine pratique, sous le nom d'hydromel composé:

Racine d'anis 30 grammes.

Sommités d'hysope, de lierre terrestre 8 —

Faire infuser dans:

Eau commune. 500 —

Ajouter:

Sirop de miel 60 -

On joignait à cela la myrrhe, le benjoin, le baume de Tolu en pilulés. Voici le traitement que M. Beau a employé avec succès dans la

phthisie catarrhale.

Il commence par administrer un émétique, qu'il donne soit pour produire des évacuations sabutrales, soit pour réveiller les fibres et les fonctions de l'estomac. Il soumet ensuite le malade à l'usage continu de la décoction de polygala, de l'infusion amère de lichen, ètc. Il ajoute à cela les pilules balsamiques de Morton, le viit de Bordeaux et de Baghols, des loochs avec le sirop de Tolu, etc.

E. Traitement du calarrhe avec phéhomènes nerveux (asthme des vieillards).

Lorsque des accès de dyspnée se montrent dans le cours du câtarrhe, on doit avoir recours d'abord aux vomitifs. L'ipéca est le prémier médicament qu'indique la dyspnée, chez les vieillards. Quant aux émissions sanguines, on ne les emploiera que dans de rares circonstances, et seulement chez des vieillards encore peu âgés, plèthoriques ou disposés aux hypérémies. Dans le cas d'hémotrhoïdes développées, l'application fréquente d'un petit nombre de sangsues à l'anus est un des moyens les plus propres à entretenir la liberté de la respiration. Du reste, les considérations que nous avons présentées

précédemment au sujet du régime et du traitement du catarrhe, sous ses différentes formes, doivent s'appliquer aux malades dont nous nous occupons actuellement.

Mais nous retrouvons ici un élément particulier, l'élément spasmodique, toujours si difficile à modifier par lui-même, et bien plus disposé encore à se soustraire aux influences thérapeutiques, quand il se trouve enté sur des états organiques, souvent complexes, comme il arrive chez les vieillards.

L'état organique qui domine ici, c'est l'emphysème. L'opium a été indiqué par M. Louis comme le seul remède un peu efficace contre la dyspnée de l'emphysème, et comme très préférable à tous les antispasmodiques. Mais les résultats les plus frappants qu'il ait obtenus de ce médicament ne paraissent pas l'avoir été chez des vieillards. D'un autre côté, M. Valleix, qui considère aussi la médication narcotique comme la plus efficace contre l'emphysème, déclare qu'il a vu, à la Salpétrière, porter l'opium et le datura stramonium à des doses considérables, sans que la gêne de la respiration en parût aucunement influencée.

Nous avons nous-même souvent employé ou vu employer l'opium dans les cas de ce genre. Son action sur la marche et sur le degré de la maladie nous a toujours paru parfaitement nulle. Cependant il faut convenir aussi que, chez un assez bon nombre d'individus, l'opium fournit le seul moyen d'apporter un peu de soulagement à la dyspnée habituelle, et de rendre l'existence jusqu'à un certain point supportable. Mais l'habitude émousse promptement toute sensibilité à ce médicament, et il faut successivement l'élever à des doses énormes, sans que du reste aucun effet physiologique prononcé s'en trouve ressenti. La tolérance devient parfaite, mais à peine peut-on dire que ce soit là un traitement méthodiquement appliqué. Le malade une fois en possession de ce moyen de soulagement, en use à sa guise, et le mieux est souvent alors, quand on a affaire à des malades intelligents, de les laisser faire ainsi. Oserons-nous dire que, dans l'impuissance absolue à laquelle il est réduit, le médecin perd en quelque sorte le droit de diriger le malade à jamais condamné à cette triste existence?

C'est le laudanum qui nous a paru dans les cas de ce genre la forme d'administration de l'opium, la plus efficace. Il arrive souvent que le laudanum de Sydenham perd toute vertu, il faut alors recourir au laudanum de Rousseau. Quelques gouttes qui s'élèvent successivement de 10 à 12, à 30, 40 ou davantage, seront prises dans un peu d'eau sucrée; nous avons vu des malades qui préféraient avaler le laudanum pur. Il faut autant que possible restreindre l'usage de ce laudanum aux époques de recrudescence de la dyspnée; mais quand la respiration est gênée à un certain degré d'une manière permanente, l'usage journalier du laudanum devient nécessaire. Grâce à ce médicament, la dyspnée est tolérable, tant que le malade garde un repos

plet, et la nuit, s'il ne survient pas de sommeil, au moins oblon un peu de calme.

rand une fois l'opium est ainsi toléré, il ne faut pas trop se ccuper des inconvénients d'une telle médication, et il vaut mieux sisser augmenter les doses, suivant la nécessité, que de rendre emploi stérile, en le tenant insuffisant. Seulement, nous avons rqué que de très petites saignées, pratiquées à de certains inters, marqués ordinairement par une augmentation sourde de la née habituelle, étaient souvent nécessaires à ces sortes de male Les conditions générales de la constitution servent sans doute mide à ce sujet. Mais la disposition aux congestions sanguines straine l'usage habituel et exagéré des narcotiques, nous paraît raison particulière de l'utilité de ces saignées et du soulagement les procurent alors.

constipation est ordinairement absolue dans les cas de ce genre.

combat par l'usage de pilules aloétiques journalières.

us n'entrerous pas ici dans des détails touchant l'emploi de la jusne, du stramonium, de la belladone, du laurier-cerise (surtout
en Allemagne); on sait combien ces médicaments sont infidèles,
les vieillards surtout, il y a peu à compter sur leur efficacité,
en dirons autant des lavements avec le musc, l'assa fœtida, la
iane. Il faut essayer de tous ces moyens, et s'arrêter à celui qui
t le mieux réussir; mais la plupart du temps on se fatigue de
entatives inutiles, et l'on en revient à l'opium.
ici la potion que nous employons habituellement:

Eau distillée de menthe poivrée	30 grammes.
- de fleurs d'oranger	30 —
- de laurier-cerise	15 —
Teinture de castoréum	25 gouttes.
- éthérée de digitale	30 —
Strop d'œillet	

ici une formule de cigarettes narcotiques reproduite par Trousseau et Pidoux :

Feuilles	sèches	de belladone.		30	centigrammes.
-	_	de jusquiame		15	
	_	de stramoine.		15	_
-	de phe	llandre aquatiqu	ıe .	5	· —
Extrait	gomme	ux d'opium		. 48	milligrammes.
Eau de	laurier-	cerise		Q.	. 5.

i feuilles séchées avec soin et mondées de leurs nervures, sont ses et mélangées exactement. L'opium est dissous dans quantité ante d'eau de laurier-cerise, et la solution répartie également la masse. Il nous paraît préférable de fumer ce mélange dans ipe que sous forme de cigarettes.

Ces asthmatiques se trouvent quelquesois très bien des vapeurs in sineuses.

M. Beau, dans les accès d'asthme liés aux lésions organiques communes aux vieillards asthmatiques, administre d'abord une pour vomitive composée de:

Ipéca. 1 gramme.
Tartre stiblé 10 centigram.

Puis il fait placer le malade dans un bain sulfureux qui est replatement.

Ce traitement, qui du reste n'est guère applicable aux vieilles très agés, détermine un soulagement rapide et presque instantailles prestoration devient plus rapide et la respiration plus libre (1).

CHAPITRE II.

PNEUMONIE.

On peut dire que l'histoire de la pneumonie résume une grande particular de la pathologie de la vieillesse. Non seulement la pneumonie se montre très communément à cet âge, surtout dans certaines saisons, comme maladie primitive, mais elle constitue encore la complication la plus fréquente de là plupart des maladies aigués et surtout des maladies fébriles (2). C'est elle encoré qui terminé la vie dans un grand nombre d'affections chroniques, et même dans beaucoup d'infirmités qui ne sauraient être considérées elles-mêmes comme des maladies.

Lachine avait déjà reconnu que la pneumonie était beaucoup plus commune et plus grave chez les vieillards que chez les adultes (3). La pneumonie est le fléau le plus redoutable de la vieillesse, dit M. Cruveilhier (4). Il est difficile cependant de préciser quel est au juste le degré relatif de fréquence de cette maladie, aux différents ages de la vie. L'inégale répartition des ages, dans les hôpitaux et hospices de Paris et de la plupart des grandes villes; ne permet guère de faire des relevés comparatifs dont un des éléments, il ne faut pas l'oublier, serait encore la proportion de la population générale aux différents.

⁽¹⁾ Gazette des hópitaux, 1847, p. 238.

⁽²⁾ Gendriu, De l'influence des âges dans les maladies (Thèse de concours, 1810. p. 44).

⁽³⁾ Leënnec, Traité de l'auscultation médiate, t. 1, p. 441, 3° édit., 1821.
(4) Cruveilhier, Anatomie pathologique du corps humain, xxx° livraison, pl. V.

s de la vie. Nous trouvons cependant dans l'ouvrage justement esné de M. Grisolle sur la pneumonie, un rapprochement qui ne manpas d'intérêt. En effet, tandis que les pneumonies ont fourni, as le service de M. Prus, à Bicêtre, d'après un relevé statistique nprenant trois années consécutives, près du neuvième des malades du sixième des décès, un relevé fait par M. Grisolle lui-même, sur le même période de temps, dans des hôpitaux d'adultes, lui a montré le la proportion des pneumonies, par rapport aux autres maladies, le entre un quatorzième et un dix-septième, et qu'un dixième seument des individus qui succombaient étaient victimes d'une inflamlation des poumons (1).

Quoi qu'il en soit, il nous suffit de savoir que la pneumonie est très squente, comme maladie primitive, chez les vieillards; qu'elle s'obrre encore très souvent chez eux, dans le cours d'autres maladies
gués ou chroniques, qu'elle a une liaison très intime et facile à comrendre, avec les affections chroniques des bronches, si communes à

1 age, qu'on y a vu une condition presque physiologique de la
sillesse.

L'histoire des pneumonies comprend plusieurs divisions imporstes pour la pratique, et dont la distinction pathologique elleème nous paraît parfaitement naturelle.

La première de ces divisions est celle des pneumonies primitives et speumonies setondaires, ou consécutives, que nous subdiviserons es-mêmes en broncho-pneumonies (bronchite capillaire, pneumonie mathale), et en phénimonies hyposintiques. Ces pneumonies sont conzutives, les unes à une bronchite aigué et capillaire, les autres à une passive du sang dans les parties déclives du poumon; mais elles et secondaires, surtout purce qu'elles se développent au sein d'un et congestif du poumon, splénisation dans un cas, engouement ns l'autre, lequel domine à proprement parler la pneumonie sendaire.

Ces pneumonies secondaires, sans être primitivement spéciales aux allards, n'en offrent pas moins due importance toute particulière, ns la pathologie de tet âge, car elles rencontrent à cette époque de vie des conditions particulières qui les favorisent et les rendent très monures.

Quant à la pneumonie aigue, nous en ferons l'histoire avec quelles développements, car nous y trouverons le type des maladies gués, dans la vieillesse, aussi bien sous le rapport des manifestations apportaitément.

Enfin, nous aurons à nous occuper aussi de la pneumonie chronique, ent on rencontre des exemples assez fréquents chez les vieillards.

SECTION PREMIÈRE.

PNEUMONIE PRIMITIVE.

ARTICLE PREMIER.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

La pneumonie s'observe plus souvent à droite qu'à gauche les vieillards comme chez les adultes, mais dans une moindr portion. Sur 39 cas de pneumonie, terminés par la mort, n avons trouvé 19 à droite, 14 à gauche, et 6 des deux côtés à la Les résultats obtenus par MM. Hourmann et Dechambre, nombre d'observations plus considérable, il est vrai, sont asse rents, car ils ont trouvé que sur 88 cas de pneumonie, celle-ci à droite 34 fois, à gauche 27, et dans les deux poumons en temps 27 fois. C'est seulement au sujet des pneumonies doub ces résultats diffèrent. M. Grisolle avait remarqué de son côt bon nombre des pneumonies doubles observées par lui, existait des sujets agés de plus de 60 ans (1). Sur 280 pneumonies appa à des adultes, le même auteur a trouvé que les pneumonies étaient aux pneumonies gauches comme 11:6, et que la pne n'occupait les deux poumons à la fois que dans un seizième environ (2).

Sur 62 cas de pneumonie d'un seul côté, observés par MM mann et Dechambre, celle-ci occupait le lobe inférieur 34 fe lobe supérieur 28 fois seulement (3).

Voici quel était le siège de la pneumonie dans 30 obser terminées par la mort:

Le lobe supérieur	15 fois.
Les lobes supérieur et moyen	1
Le lobe inférieur	7
Les lobes inférieur et moyen	2
Le lobe moyen	1
Le poumon tout entier	2
Le poumon tout entier sauf une couche	
mince au sommet	1
Siége mai défini	1
•	
	30

Si nous avons trouvé la pneumonie double moins commupneumonie du sommet relativement plus fréquente que MN

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 31.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 28.

⁽³⁾ Recherches cliniques sur la pneumonie des vieillards (Archives gémédecine, 8° série, 1836, t. X., p. 293).

n et Dechambre, cela tient sans doute à ce que nous nous sommes eint plus rigoureusement à ne prendre pour sujets de cette étude des pneumonies primitives; ce sont surtout en effet les bronchoumonies et les pneumonies hypostatiques qui se montrent doubles, es dernières qui occupent le plus souvent le lobe inférieur.

a pneumonie du sommet doit donc être considérée comme relatiient plus fréquente que celle de la base, chez les vieillards, dans cas simples et primitifs au moins. M. Louis avait déjà trouvé que malades atteints de pneumonie du sommet avaient en moyenne ans, tandis que ceux qui étaient affectés d'une pneumonie de la e n'avaient qu'un âge moyen de 35 ans (1). Suivant M. Grisolle, la portion générale des pneumonies de la base à celles du sommet, ait comme 4: 3.

a pneumonie chez les vieillards parcourt les mêmes périodes anaaiques qu'aux autres âges de la vie : engouement, hépatisation
tet, hépatisation grise. Telle est la marche ordinaire de l'inflamtion: hypérémie, commencement de désorganisation, suppuration.

Il. Hourmann et Dechambre ont décrit d'une manière toute partilière les altérations caractéristiques de la pneumonie des vieillards;
te devons avouer que nous ne saurions interpréter, de la même matreque ces auteurs recommandables, une partie des faits qui leur ont
trià tracer cette description. Cependant, une trop juste importance
tache à leur travail, si souvent cité, pour que nous voulions nous
spenser de reproduire un résumé développé de cette partie ananique. Nous ferons suivre cet exposé des objections que nous
syons devoir soumettre au lecteur.

l'est surtout au sujet de ce qu'ils appellent congestion sanguine avec erméabilité du parenchyme pulmonaire, c'est-à-dire hépatisation,

MM. Hourmann et Dechambre ont appelé l'attention sur des ticularités tout à fait propres à la pneumonie des vieillards. Nous oduirons, en les résumant, leurs descriptions.

ette période de la pneumonie se présente, chez les vieillards, sous a formes différentes: dans l'une, le parenchyme compacte n'offre à ision ou à la déchirure qu'une surface lisse où l'on recherche en les granulations qui sont regardées comme le cachet de la pneunie. Dans l'autre, au contraire, cet aspect granulé est extrêmement noncé (2).

semble résulter de la description de l'état planiforme, nom sous sel est désignée cette apparence lisse et non granulée du tissu monaire, qu'il n'y aurait pas toujours, dans les cas de ce genre, désorganisation du tissu pulnonaire aussi complète que dans patisation proprement dite. En effet, si ce tissu est quelquefois

Recherches sur les effets de la saignée 1835, p. 42.

i, Loc. cit., p. 272.

ramolli, se réduisant en détritus sous la pression, on le voit fois acquérir une véritable élasticité qui permet de le player sens comme un morceau de caoutchouc. Si, après avoir e avec lenteur et constance une tranche de poumon pareillem gestionnée, et en avoir ainsi accru encore la souplesse et l'i on vient à la dessécher, on découvre que les cellules tender raître sans avoir éprouvé d'autre changement qu'un rétre d'ailleurs très marqué, et l'on voit clairement à la loupe, da tervalles qui les séparent, la congestion sanguine considé épaissit leurs cloisons, et se propage en s'affaiblissant dans branules de leur centre (1).

La suppuration du poumon se présente également sous de rences: granuleuse, comme chez l'adulte, ou planiforme riétés peuvent caractériser cette dernière: 1° on voit se de l'engorgement rouge, des trainées blanches, que l'on peut! miner avec l'ongle, et transsuder à la superficie du poum leur expulsion, le tissu recouvre sa souplesse dans tous les a existé la matière purulente, et si on le fait dessécher, le reparaissent dans les mêmes points (2); 2º d'autres fois le monaire présente un aspect granitique, un mélange de re blanc. La matière blanclie offre la consistance de l'albumine se déplaçant plus avec l'ongle, mais se laissant énucléer avec d'une lancette; plusieurs fois on a pu constater que la ma crète qui formait les taches blanches, était contenue dans de irrégulières, bien limitées, à cloison d'un rouge foncé, ay peu de leur souplesse et de leur résistance. Prus aurait fait des observations analogues (3).

L'hépatisation rouge des vieillards se distingue de celle den ce que les granulations sont souvent plus grosses, moin plus légères, et gagnent plus rarement le fond de l'eau, ce à la légèreté spécifique du poumon, due aux progrès de l'agranulations de l'hépatisation grise sont également plu neuses, d'une extrême friabilité, disparaissant quelque ois pe des cavités pleines de pus, qu'il ne faut cependant pas confc des abcès (5).

Rapprochant ces diverses apparences, des types anatomic ont si fidèlement décrits, et que nous avons, nous-même, i précédemment (6), dont le premier présente des cellules pu régulières et normales, le second des cellules ovalaires, ag

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 272.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 274.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 275.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 273.

^{&#}x27;5) Loc. cit., p. 276.

⁽⁶⁾ Voyez page 351.

irrégulières, le troisième des cellules déchirées et confluentes, ces ars ajoutent que, s'ils ont rencontré l'imperméabilité du poumon granulations dans toutes les variétés de la raréfaction pulmos, les granulations régulières de l'hépatisation se retrouvaient les poumons du premier type, les granulations irrégulières dans cond; mais que l'on ne trouvait plus de granulations dans les mons du troisième type (1).

Es granulations se forment, ajoutent-ils pour conclure, dans l'ineur même des cellules pulmonaires, qui leur communiquent leur ne régulière ou irrégulière. La forme plane résulte de ce que l'inion ou la suppuration se produit en dehors des cellules, dans ce a lamineux dont M. Magendie avait contesté l'existence, et pront sans doute de la compression et de l'aplatissement de ces celse. Cette matière purulente, se déplaçant sous la pression de agle, peut être rapprochée de ces bulles d'air que Laëunec montre l'avasées dans l'emphysème intervésiculaire (2).

Ce sont deux espèces de pneumonies, l'une vésiculaire, l'autre inrésiculaire; et l'expression d'hépatisation n'est nullement applible à cette dernière (3). Nous verrons plus loin M. Beau admettreégament ces deux formes de la pneumonie, mais d'après un autre ordre l'considérations, emprunté à l'existence ou à l'absence des râles hules et des crachats sanglants, caractéristiques de la pneumonie,

On voit que MM. Hourmann et Dechambre ont spécialement conatré leur attention sur le fait de l'apparence ou granuleuse ou plaorme du poumon, l'apparence planiforme leur paraissant un actère aussi avéré de la pneumonie que l'hépatisation.

Vous pouvons ranger dans trois catégories les altérations décrites ces auteurs :

fantôt le tissu pulmonaire, granulé ou planiforme, était friable et ce d'un commencement de désorganisation;

'antôt, plus dense et plus ferme en apparence, il reprenait sa conance et son aspect celluleux normal quand on l'avait, par la apression, débarrassé des fluides qui l'engorgeajent;

'antôt, enfin, soit avant, soit après cette opération, il présentait souplesse, une élasticité, et par suite une force de cohésion plus nde qu'a l'état normal.

a friabilité du tissu pulmonaire n'est pas un caractère moins imtant de l'inflammation aigue du poumon que l'hépatisation ou pect granulé: aussi M. Andral avait-il proposé de remplacer le 4 d'hépatisation par celui de ramollissement (4), expression qui nquait cependant de justesse elle-même, car il s'agit ici de friabi-

¹ Loc. cil., p. 280.

²⁾ Loc. cit., p. 281. 3 Loc. cit., p. 290.

⁴ Clinique médicale, 4º édit., t. 1, p. 460.

lité plutôt que de ramollissement. Dans tous les organes parenchi mateux ou membraneux, dans ceux surtout où prédomine le ti cellulaire, la diminution de consistance, ramollissement ou frisbil est un des caractères essentiels de l'inflammation; et en général ne diagnostique, anatomiquement, l'inflammation d'un tissu, que la qu'à l'hypérèmie et à la tuméfaction est venue se joindre une si ration de consistance, un commencement de désorganisation A ne saurions-nous considérer comme atteintes d'inflanmation. c'alà-dire comme analogues à des parties hépatisées, ces « tranches tissu engorgées, planiformes, qui, comprimées avec lenteur et « stance, finissuient par reprendre leur souplesse et leur élasticité n males. » Cette altération, désignée depuis sous le nom de splément tion, et considérée plutôt comme le premier degré de la pneuma que comme l'analogue de l'hépatisation, n'est point pour nous altération inflammatoire, mais une altération simplement congesting Nous y reviendrons à propos des pneumonies secondaires, et en per ticulier à l'article de la broncho-pneumonie.

Il est vrai qu'il est question de suppuration, mais « ces tacht blanches que l'on fait voyager avec l'ongle, et après l'expression de quelles le tissu pulmonaire reprend sa souplesse, » nous ne saurior y voir autre chose que ce muco-pus, blanc et épais, que renferme si souvent les ramifications bronchiques, et qui remplit égaleme ces espaces intervésiculaires des poumons raréfiés, si bien décrits p MM. Hourmann et Dechambre eux-mêmes.

Quant à ces autres faits où nous trouvons que l'élasticité du tis pulmonaire paraît augmentée, qu'on peut le ployèr en tous se comme du caoutchouc..., ils nous semblent appartenir à une priode au contraire plus avancée de la pneumonie, à la pneumon chronique. Ces portions de poumons que l'on rencontre souvent dur élastiques, résistant invinciblement à la pression du doigt, et offri à la section une résistance analogue au tissu fibreux, se montre sous deux aspects: tantôt grisâtres, ardoisées, tantôt rougeâtres e core. Ce dernier état, qui nous paraît moins avancé que le prédent, a reçu le nom de carnification. Mais ce sont là des pneumon chroniques ou au moins des altérations qui ne s'éloignent pas moi que la splénisation, de la période inflammatoire de la pneumon aiguë, représentée par l'hépatisation rouge.

En résumé, pour nous, la pneumonie aiguë des vieillards se cartérise, comme celle des autres âges de la vie, toujours par la frial lité du tissu pulmonaire, quelquefois par un aspect terne, compac que l'on rencontre aussi chez les enfants, et que M. Grisolle par également avoir observé chez les adultes dans la période de suppution surtout (1). Mais MM. Rilliet et Barthez n'attachent pas u

⁽¹⁾ Traité de la pneumonie, p. 17.

grande importance à la distinction que l'on a faite entre l'aspect lisse grenu de la coupe du parenchyme pulmonaire enflammé. Ils ont acoutré l'un et l'autre indifférenment, et d'ailleurs l'aspect grenu tenait ordinairement apparent par la déchirure. Pour M. Beau, at planiforme n'est autre chose que le degré le plus avancé de inflammation pulmonaire, dont l'état granulé formerait la période de moyenne intensité (1).

On a remarqué que les parties hépatisées gagnaient plus lentement plus incomplétement le fond de l'eau que dans la pneumonie des plus incomplétement le fond de l'eau que dans la pneumonie des paltes. M. Rat pense que cette légèreté spécifique plus grande des raties hépatisées, attribuée par MM. Hourmann et Dechambre à la raties hépatisées, attribuée par MM. Hourmann et Dechambre à la ratie du les progrès de l'âge font éprouver au tissu cellulaire du cumon, doit l'être à la dissémination des noyaux hépatisés. En let, dit-il, si l'on soumet à un filet d'eau ces parties du poumon, en parence complétement hépatisées, on voit qu'une grande partie du pulmonaire reprend ses propriétés normales, tandis que queltes noyaux seulement restent avec leurs caractères d'hépatisation (2). Lis ceci nous semble bien plutôt applicable aux pneumonies seconires qu'aux pneumonies primitives.

La pneumonie, chez les vieillards, occupe presque toujours un lobe lier, et se montre rarement lobulaire. Prus avait déjà fait cette relarque (3). En voici cependant un exemple bien caractérisé, recueilli lez une femme de quatre-vingt-sept ans, ayant succombé le sixième lour à une broncho-pneumonie.

Le poumon droit est volumineux. Incisé, il s'en écoule une grande quantité de sérosité spumeuse légèrement rougeatre. Il paraît au premier abord perméable à l'air dans tous les points. Mais en examinant avec altention, on voit que le lobe moyen, à la partie externe surtout, contient un grand nombre de petits noyaux rouges, granuleux, très friables, du volume d'une noisette plus ou moins. Ils sont entourés de tissu perméable et simplement engoué. Le poumon gauche est infiltré de sérosité spumeuse.

On retrouvera des exemples de ce genre à l'article Broncho-pneumonie, car ce n'est guère que dans les pneumonies secondaires que l'on rencontre la forme lobulaire.

On voit souvent du reste les altérations anatomiques se circonscrire d'une manière assez remarquable. Nous avons trouvé deux fois tout le lobe supérieur hépatisé et infiltré de pus, sauf l'extrême sommet, demeuré isolément sain et perméable à l'air. Une autre fois, chez un homme de 65 ans, se plaignant depuis quinze jours d'un point de côté, depuis six jours seulement de frisson et de fièvre, et ayant une pleurésie à gauche, sans épanchement:

¹¹⁾ Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 21.

²⁾ De la pneumonie chez les vicillards (Thèses de Paris, 1845, nº 152, p. 6).

^{&#}x27;3 Compendium de médecine pratique, t. VII, p. 115.

Le poumon gauche présentait, dans les deux tiers supérieurs, une hépaition grise. Mais on retrouvait, au sein du tissu hépatisé, un grand nombre petits points sains et crépitants, parfaitement reconnaissables à l'œil, mais l'insufflation eût rendus beaucoup plus manifestes encore; mais ce mode que vestigation n'était pas encore usité à cette époque. Ces points, demegrés que milieu d'un lobe hépatisé, représentaient parfaitement les points friables hépatisés au milieu d'un poumon sain, dans la pneumonie lobulaire.

On voit souvent la suppuration débuter sous forme de points satres, isolés, au milieu d'une hépatisation rouge, ce qui dossi cette dernière un aspect granitique. Quelquefois de petits abcès cèdent à ces suppurations isolées. Voici ce que nous avons tronchez une femme de 89 ans, qui ne fut amenée à l'infirmerie de Salpétrière que deux jours avant sa mort, et qui affirmait n'être point malade auparavant:

Le lobe supérieur du poumon gauche présentait dans tous les sens, in superficie, une couche de tissu bien crépitant, sain, seulement un peuroughit Dans tout le reste de son étendue, ce lobe offrait à la coupe un très prombre de petits abcès, c'est-à-dire de petites cavités, depuis le volume d'amande jusqu'à celui d'un pois ordinaire, pleines d'un pus blanc jaunâtre pépais. Ces cavités, de formes assez irrégulières, n'étaient pas tapissées de fau numbranes, mais elles étaient simplement recouvertes d'une couche minuit pus concret, qui résistait au lavage. Le tissu qui environnait ces petits d'un le poumon se trouvait criblé était d'un rouge grisatre, non grande mais friable et tout à fait imperméable à l'air. Engouement séro-sangulation lobe inférieur. Le poumon droit était parfaitement sain. Les bronches ce tenaient des mucosités épaisses, la muqueuse paraissait bien saine, et n'offe de rougeur que dans le poumon gauche (côté de la pneumonie).

Le plus souvent on trouve une suppuration diffuse tellement abeliante, que le pus s'écoule par nappes, et que le tissu pulmonair semble se fondre sons le doigt qui le touche. Nous trouvons dans sit de nos observations:

Les deux lobes inférieurs sont convertis en un tissu extrêmement friable, grisâtre, duquel la pression exprime une grande quantité de pus bien lié, semblable à du pus de phlegmon.

M. Beau dit aussi que l'on voit souvent, dans la suppuration des poumons des vieillards, le pus s'amasser en excès dans un point, de manière à produire quelquefois une véritable vomique (1).

On trouve quelquefois de véritables abcès au centre des hépatisations grises. M. Mercier a rencontré 5 cas d'abcès du poumon, sur 70 pneumonies observées à Bicètre. Nous venons de rapporter un exemple d'abcès multiples, déjà formés dans une pneumonie très récente. M. Moutard-Martin a trouvé, dans une pneumonie, au sixième iour. plusieurs abcès d'où le pus s'écoulait bien lié, phlegmoneux.

⁽¹⁾ Leçon de concours (Union médicale, 1851, p. 252).

nent rougeatre. Les parois de ces foyers étaient anfractueuses, usse membrane, offrant des brides formées par des valsseaux truits (1).

déjà signalé la rapidité avec laquelle la pneumonie poursuit rses périodes chez les vieillards, et nous insisterons sur cette tance, parce que c'est une de celles d'où dépend le plus la du pronostic de cette affection à cet âge. Il résulte de là que toutes les pneumonies que l'on rencontre sur le gadavre ent de la suppuration.

ffet, sur 37 pneumonies nous en trouvons:

A l'éta	t d'engouement (1° degré)	1
_	d'hépatisation rouge	9
	commencement d'hépatisation grise	6
_	d'hépatisation grise	21
		37

rouve presque toujours les bronches rouges et injectées dans mons affectés de pneumonie. Cette rougeur est alors habituelt bornée aux portions de poumon malades, et les bronches des poumon sain demeurent blanches et saines, si elles ne se ient le siége d'aucune altération antérieure. Cependant il ne araît pas exact de dire que la muqueuse serait toujours épaissie rouflée, comme l'avancent MM. Monneret et Fleury, d'après lourmann, Dechambre et Prus (2). Ceci appartient spécialement roucho-pneumonie; mais dans la pneumonie primitive, nous se généralement trouvé qu'une simple rougeur. M. Mascarel avoir fait la même observation (3).

t par exception que l'on voit les pneumonies primitives d'adultes s'accompagner de pleurésie. Cette circonstance est beaucoup mmune chez les vieillards. Voici quel était l'état de la plèvre 9 observations:

l'as de pleurésie (adhérences anciennes). Fausses membranes, en général très minces,	11 fols.
quelquelois à peine développées	
Épanchement assez considérable	1
Pus dans la plèvre	39

at du sang dans le cœur a été noté avec soin dans 15 cas, vis il y avait du sang demi-liquide ou des caillots mous, gelée seilles, nullement enchevêtrés dans les colonnes charnues, tou-

Bulletins de la Société anatomique, 1843, t. XVIII, p. 165.
Compendium de médecine pratique, t. VII, p. 115.
Vémoire sur le traitement de la pneumonie des visillarits, 1840, p. 6, extrait in zette médicale.

jours plus considérables dans le cœur droit; 10 fois il y a sang coagulé, souvent jaunâtre, presque toujours enchevêt les colonnes charnues, d'une densité plus ou moins grande.

Ces faits anatomiques ont été étudiés dans leurs rapports a principaux phénomènes observés pendant la vie, et rapproche des observations consignées par M. le professeur Bouillaud, a mémoire publié en 1839 (1). Sur 14 individus adultes, morts de monie primitive, M. Bouillaud avait constamment trouvé de crétions jaunes denses, souvent adhérentes, ayant comme former avant la mort, et que le savant professeur considère s'étant produites par le même mécanisme que la couenne du après la saignée.

Un tableau dressé de nos propres observations montre une tion successive, depuis l'état demi-liquide, gelée de groseil sang dans le cœur, jusqu'à ces masses coagulées, fermes châtres qui paraissent dans les cavités de cet organe comm cire qu'on yeût coulée.

Nous avons établi à ce sujet deux catégories. Dans la pren sang était demi-coagulé; dans la seconde, il était coagulé coment, bien qu'avec des degrés différents de densité. A la patégorie répond précisément l'absence de couenne sur le sependant la vie; dans la seconde, le sang s'est toujours trouveneux. Ceci est donc parfaitement en rapport avec le rapproétabli par M. Bouillaud entre la formation de la couenne sur de la saignée et la production de ces caillots dans le cœur. In ne nous donne nullement à penser que ces concrétions, a dans la généralité des cas, se soient formées pendant la v n'avons jamais rencontré de ces adhérences, que M. Boui avoir presque toujours remarquées entre les parois du co caillot lui-même. Il est bien entendu qu'il ne s'agit pas ici de tillement des caillots autour des colonnes charnues, et de extrême que l'on a quelquefois à les en séparer.

Nous n'avons pas trouvé de différence notable, pour l'âge la marche de la maladie, entre les différents sujets qui appar aux deux catégories que nous avons établies plus haut. Nous affirmer, en particulier, que le caractère inflammatoire de la n'a pas été plus prononcé dans celle où le cœur renfermait de denses que dans celle où il n'y avait que du sang demi-li incomplétement coagulé. Dans les uns et dans les autres cas, a pu voir la maladie marcher d'une manière latente, et rev forme adynamique qui semblait tenir, soit à la constitution e vidu, soit au caractère de l'affection. Dans tous ces cas enco

⁽¹⁾ Nouvelles recherches cliniques sur les concrétions sanguines peut dans le cour et dans les gros vaisseaux, dans le journal l'Experience, 18 p. 273, 337.

Ress n'avous rencontré qu'une fois des caillots bien formés dans relieure pulmonaire, circonstance sur laquelle M. Baron a l'un des reniers attiré l'attention (1). Dans le cas que nous avons observé, il trait réellement phlébite de l'artère pulmonaire.

Mes femme agée de 70 ans succomba, au mois de juin 1838, à l'infirmerie de Mastrière, service de M. Cruveilhier, à une pleuro-pneumonie qui n'avait présenté de remarquable dans sa marche. Pendant les deux premiers jours, n'entendait le râle crépitant qu'en faisant tousser la malade; la respiration issait seulement plus faible qu'à l'état normal. La pneumonie marcha rapiment de bas en haut, et la malade ne tarda pas à succomber.

Il y avait un épanchement dans la plèvre gauche. Le poumon de ce côté prétait une hépatisation rouge générale et quelques points d'hépatisation grise. grand nombre de ramifications de l'artère pulmonaire, dans ce poumon, icat remplies de caillots adhérents, dont plusieurs contenaient du pus. Un de rameaux les plus volumineux était oblitéré, dans une étendue de près de proces, par un caillot adhérent, au milieu duquel se trouvait un foyer refient du volume d'un petit pois.

- T

:+

M. Hourmann et Dechambre ont signalé la rareté de l'état couenndu caillot, à la suite de la saignée, comme un des caractères de
peumonie des vieillards. Ce n'est que dans la minorité des cas,
lest-ils, que la pneumonie s'accompagne de l'état couenneux du
g(2). Sur 24 saignées pratiquées chez des sujets qui succombèrent,
les ang ne fut couenneux que 8 fois; il le fut 9 fois sur 22 saignées
sivies de guérison; en somme, 17 fois sur 47. Ces auteurs ont cru
remarquer en outre que cet état couenneux du sang se trouvait habitellement lié au mode le plus franchement inflammatoire de la malade Cependant ils paraissent attribuer surtout cette absence de couenne
à ce que le sang ne jaillit souvent qu'imparfaitement de la veine chez
les vieillards, et s'écoule en bavant. Ils ont trouvé souvent le sang
mou et noir, ou verdâtre, quelquefois incomplétement coagulé.

Il y a du vrai dans ce tableau que MM. Hourmann et Dechambre nous ont tracé du sang des vieillards pneumoniques, mais les couleurs en sont évidemment chargées. Il arrive certainement plus souvent qu'ils ne le disent, de trouver au sang tiré de la veine des caractères semblables à ceux du sang des adultes. Déjà d'autres observateurs, M. Charlton, M. Rat, se sont élevés contre cette description, mais sans opposer, au sujet de la couenne inflammatoire, de chiffres aux leurs. Voici, pour nous, ce que nous avons rencontré.

Sur 20 observations suivies de mort, où nous avons décrit soigneusement l'état du sang chez des pneumoniques àgés de 65 à 85 ans, nous trouvons:

2 Archires générales de médecine, 1836, 2º série, t. XII, p. 173.

^{1&#}x27;, Recherches et observations sur la coagulation du sang dans l'artère pulmonaire et ses effets, dans Archives gén. de médecine, 3° série, t. II, p. 5.

Sang couenneux	40 fola
- faiblement couepneux	
Absence de couenne	7
•	

Sur les 10 premiers cas, la couenne était mince 3 fois, mais? I très dense et très épaisse. Nous l'avons vue demeurer ainsi juaght troisième ou même la quatrième saignée. Une fois, une premité gnée fut pratiquée par l'interne de garde, le sixième jour de la monie, pour des accidents d'asphyxie qui auraient pu être trè d'une manière mieux indiquée. La malade avait pris, depuis le de la maladie, 7 grammes de tartre stibié; le sang était recours d'une couenne très dense et très épaisse. Mais la malade moure presque aussitôt après.

Sur 11 observations de pneumonies guéries, le sang était :

Ici encore, dans tous les cas, moins un, la couenne était épaisité dense. Ainsi, sur 31 cas de pneumonie primitive, la couenne it manqué que 8 fois, et sur les 23 cas où elle existait elle a été au 29 fois jaune, dense et épaisse. Dans 4 de ces cas, la première saigné à était pas couenneuse, mais seulement les suivantes.

ARTICLE II.

SYMPTÔMES DE LA PREUMONIE.

. § Ier. — Prodromes.

Sur les 50 observations qui nous serviront dans cette étude, nous avons pu constater 20 fois, avec un certain degré de certitude, l'absence de tout prodromé. La pneumonie a paru débuter tout à coup et sans dérangement antérieur de la santé. Dans 12 cas, il nous a été impossible de nous procurer aucun renseignement sur ce sujet. Nous avons noté 18 fois l'existence de phénomènes précurseurs plus ou moins bien caractérisés.

Voici quel était l'âge des malades compris dans ces deux catégories:

	Prodrom či .	Abiénée de provirones.
De 58 à 69 ans	9	7
De 70 à 79 ans	7	41
De 80 à 89 ans	2	2
	18	20

On voit que l'age moyen des malades chez lesquels la phéumonies s'est développée d'emblée paraît un peu moins élevé que celui des malades qui ont présenté des prodromes. M. Grisolle avait déjà cru remarquer qu'au delà de 70 ans, les pneumonies se déclaraient presque

constatés, du reste, étaient le plus souvent vagues et peu paractérisés. La plupart de ces malades dissient se trouver indisposons souffrants depuis quelques jours, sans mieux définir ce qu'ils prouvaient; chez quelques uns des plus âgés, on avait seulement marqué, depuis quelques jours, un peu d'affaissement ou d'affaisment. Nous avons noté des vomissements chez 3 malades, 1 fois la diarrhée, 2 fois de la céphalalgie. Deux malades accusaient un test de côté depuis une époque à laquelle on ne pouvait faire remonle début effectif de la pneumonie.

§ II. - Début.

Dans 29 cas, le début a paru bien déterminé, marqué par l'apparition d'un frisson, d'un point de côté, etc., qui a permis de le fixer avec exactitude; 19 fois le début a été mal déterminé, c'est-à-dire que, par suite du vague des phénomènes observés ou des sensations exprimées par les malades, ou peut-être par l'insuffisance des renseiments, il a été impossible de reconnaître avec certitude l'époque l'invasion de la pneumonie. Deux fois le développement de la malade fut marqué par d'autres phénomènes et reconnu seulement un peu avant la mort. Chez les adultes, au contraire, il est rare que l'apparition de la pneumonie ne s'annonce pas par des phénomènes saillants et bien déterminés, qui permettent de la fixer d'une manière précise.

La maladie a commence, dans 35 cas, par des frissons, un point de côté ou des vomissements.

On a observé 7 fois du frisson seul, 8 fois un point de côté seul, 6 fois seulement des vomissements. Un frisson fut accompagné 8 fois d'un point de côté, 6 fois de vomissements.

On voit que le frisson est le phénomène le plus commun au début de la pneumonie des vieillards, puisqu'il a été observé 22 fois, puis le point de côté 16 fois, et les vomissements 12 fois seulement. Dans quelques cas, bien que nous ayons pu nous assurer que les malades avaient vomi, ou éprouvé des frissons au commencement de leur maladie, le vague des renseignements fournis ne nous a pas permis d'en déterminer avec précision le mode et surtout l'époque de l'invasion.

Le frisson et le point de côté marquent beaucoup plus souvent le debut de la pneumonie des adultes que celui de la pneumonie des vicillards. M. Grisolle a trouvé que sur 182 sujets, le frisson s'était montré 145 fôis dans lés 12 premières heures de la maladie et en avait marqué le début immédiat dans 110 cas (2). M. Louis avait aussi

¹ Grisolle, We. cit., p. 188.

² Grisolle, loc. cit., p. 190.

trouvé que sur 79 pneumonies, dont il avait recueilli l'histoin, 61 avaient présenté un frisson le premier jour de la maladie (1). Li point de côté que M. Grisolle a vu, dans le cinquième des cas, étrel symptôme initial (2), est indiqué par M. Chomel comme un des plu constants du début de la pneumonie (3). Nous n'avons pu tesi compte assez exactement de la succession relative du frisson et è point de côté, dans les cas où ils ont été observés à la même époque pour la noter ici.

Le frisson a été observé dans toutes les formes de pneumonies, n'a paru en rapport avec aucune des conditions anatomiques, ou marche, ou de terminaison de la maladie. Nous en dirons autant point de côté initial, rencontré dans 4 cas où l'autopsie n'a permis

trouver aucune trace de pleurésie récente.

Les vomissements ont eu lieu, au début, 8 fois dans la pneumo droite, 2 fois dans la pneumonie gauche, 2 fois dans la pneumo double; 6 fois (sur 12) dans une pneumonie du lobe supérieur.

La dyspnée n'a été notée que 12 fois au début de la pneumor elle accompagnait le point de côté 7 fois, 1 fois le frisson, et se t

contra 4 fois comme seul phénomène de début.

Des phénomènes moins caractéristiques encore ont signalé d'autres cas, seuls, l'invasion de la maladie: 3 fois la fièvre, 1 fo sécheresse de la langue sans fièvre, 1 fois de l'assoupissement, 1 du délire et de l'agitation, 1 fois de la toux avec de la fièvre, 1 enfin une douleur à la hanche, en même temps que de la fièvre côté où la pneumonie se décélait quelques heures plus tard.

On remarquera combien peu souvent la dyspnée s'est mon seule ou accompagnant des symptômes plus caractéristiques (12 sur 50), au début de ces pneumonies, tandis que c'est un symptomes que constant du début de la pneumonie des adultes (4). Il est que chez ces derniers, ce symptôme est souvent en rapport avec tensité du point de côté, lequel manque bien plus souvent, et es néralement moins prononcé chez les vieillards. On fera la mêm servation au sujet de la fièvre qui, précédée ou non de fris accompagne toujours, sauf exception, l'invasion de la pneum chez les adultes et les enfants. Sur nos 50 observations, nous ne l'a notée au début que 31 fois, dont 22 avec du frisson. Parmi les au cas, nous en trouvons 4 où le point de côté, 5 où la dyspnée se montrés sans fièvre; d'autres où ce sont des phénomènes stétho piques qui ont été observés d'abord.

MM. Hourmann et Dechambre ont remarqué qu'à la Salpétriè début de la pneumonie prenait toujours, à l'époque des mois de 1

(2) Grisolle, loc. cit., p. 191.

,4' Chomel , Inc. cit., p. 167.

⁽¹⁾ Louis, Recherches anatomiques, etc., sur la maladie comme sous le m fièrre typhoide, etc., 2° édit., t. II.

³⁾ Chomel, Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. XXV, p. 167.

d'avril, un caractère d'acuité spéciale. Le frisson et le point de côté it alors plus fréquents, ordinairement précédés pendant plusieurs irs, quelquesois même une ou deux semaines, de céphalalgie, d'érdissements, d'angine, de coryza avec épistaxis, de douleurs muscues erratiques, etc., et la pneumonie une sois déclarée, les malades ibent promptement dans un état de stupeur et d'adynamie (1). Il t retrancher de ce passage le mot toujours, car les choses sont loin se passer constamment ainsi.

S III. - Point de côté.

ur nos 50 pneumonies, le point de côté a été observé 31 fois et a naué 19.

ious avons vu que ce symptôme avait marqué dans 16 cas l'invasion a maladie; on le vit succéder immédiatement 8 fois aux phénones du début. Dans 3 observations, les malades avaient accusé une fleur au côté, vague, plusieurs jours avant que la maladie se détat avec l'ensemble de ses symptômes, en particulier le frisson ou la re. Une fois il n'y avait au début qu'une douleur à la hanche, la-fle remonta ensuite sous le sein. Enfin, dans 3 autres cas, le point côté ne se montra que le deuxième, le troisième jour, ou quelques rs après le début.

Le point de côté siége ordinairement sous le sein. Nous l'avons trouvé roite 13 fois, à gauche 13 fois; dans 4 pneumonies doubles, le point côté a siégé 2 fois à droite et 2 fois à gauche. Il n'offrait que dans lus petit nombre des cas cette vivacité qui, chez l'adulte, le rend si vent difficile à supporter. Il faut quelquefois, suivant la remarque M. Hourmann et Dechambre, pratiquer la percussion pour en renaître le siége précis (2). M. Charlton a vu souvent le point de côté place par une douleur entre les deux épaules, et surtout sous le num (3) Ce point de côté ne consiste souvent qu'en un endolorissent vague, que M. Rat a vu occuper tout un côté du thorax ou même te la poitrine (4).

ur les 19 cas où nous n'avons pas trouvé de point de côté, la pneunie était à droite 10 fois, à gauche 6 fois, double 3 fois; elle occule 8 fois le lobe supérieur. Sur 15 cas où l'état de la plèvre a été soiusement constaté, on a trouvé 9 fois des fausses membranes entes, 2 fois un peu de sérosité, 4 fois il n'y avait aucune trace de urésie récente. D'un autre côté, l'absence de toute pleurésie a été ée après la mort chez 7 sujets qui s'étaient plaints de point de côté.

⁾ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 35.
Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 41.

Charlton, De la pneumonie chez les vieillards (Thèses de Paris, nº 71, 1845.

^{0).} - Thèses de Paris : 1843 ; n° 152 ; p. 13.

M. Moutard-Martin a vu, 2 fois, au début, les malades accuser un point de côté d'un côté, et l'auscultation déceler une pneumonie partielle de l'autre; puls, quelques jours après, une seconde pneumonie se déclirer du côté où la douleur s'était montrée d'abord (1).

Parmi nos 31 malades qui avaient eu un point de côté,

10 dvaient de 61 à 89 ans; 16 — de 70 à 79 ans; 5 — de 80 à 86 ans.

Parmi les 19 qui n'ont pas eu de point de côté,

8 avaient de 57 à 69 ans; 7 — de 70 à 79 ans; 4 — de 80 à 89 ans.

Dans ces 19 derniers cas, la pneumonie occupait :

Le point de côté ne manque, au contraire, presque jamais dans le pneumonie considérée d'une manière générale. Il a été noté sans été ception sur 70 cas observés en 1838 dans la clinique de M. Chomel (2), et s'est montré 272 fois sur 301 malades mentionnés par M. Grisolle (3). Cet auteur ne nous paraît pas avoir recherché dans quelles conditions s'étaient présentés à lui ces 29 cas exceptionnels. Il n'a, du resté, dans les observations qui lui appartiennent, établi aucune différence étaté le modé et la fréquence de la douleur chèz les vieillards et chez les adultes.

S IV. - Dyspnée.

Nous avons noté de l'oppression chez 42 malades sur 50.

12 fois, comme on l'a vu plus haut, la dyspnée avait pu être rangée parmi les phénomènes de début. Dans 20 autres cas, nous l'avont vue succéder immédiatement à ces derniers; 4 fois elle s'est montée pour la première fois le deuxième jour, 1 fois le quatrième, et 3 fois le sixième jour seulement. Dans 2 cas, elle fut à peine prononcée. Enfin, 8 fois elle manqua complétement, si ce n'est cependant à l'heure de l'agonie.

Voici le rapport que nous trouvons entre l'âge des malades et l'époque de l'apparition de la dyspnée :

⁽¹⁾ De la promonie des viellards (Revue médicale, février 1844).

⁽²⁾ Sestier, Locons de clinique medicale de M. Chomel, t. III, p. 176.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 198.

PNEUMONIE.

	De 57 à 69 ans.	De 70 à 79 ans.	Do 80'
Dès le début	4	6	2
Aussitét après	7	9	6
Le deuxième jour	2	2	*
Du quatrième au sixième jour	2	1	1
Pas de dyspnée	2	5	1

rini les 8 malades qui n'ont point offert de dyspnée, 4 avaient incumonie gauche, 3 une pneumonie droite, 1 une pneumonie de. La maladie affectait chez 5 le lobe supérieur, chez 1 le lobe ieur; chez 2 d'entre eux il n'y avait pas de pleurésie. Sulvant .-E. Day, la dyspnée serait plus fréquente dans la pneumonie du net que dans celle de la base (1). Nous n'avons pas fait la même rvat on

I. Hourmann et Dechambre disent que très souvent les vieillards de pneumonie ne se plaignent pas de difficulté de respirer, ne doit s'appliquer qu'aux pneumonies secondaires. Si, dans les montes primitives, la dyspnée est un peu moins constante qu'aux s'àges de la vie, cependant il est rare qu'on n'en constate pas tente en interrogeant les malades avec soin. Ces auteurs ont, a cella, très exactement décrit l'irrégularité de la respiration chez etiliards auteints de pneumonie : « Très souvent, disent-ils, les des ne se plaignent pas de difficulté de respirer, et il peut arrive dans ces cas les mouvements du thorax n'éprouvent réelle-aucune modification. D'autres fois, ils sont très irréguliers; et faibles et lents, ils deviennent tout à coup accélérés et éle-hachquetois le thorax se meut à peine : d'autres fois, au contraire, que les malades a accusent point de dyspnée, la poitrine est agi
s la physionomie exprime l'anxièté et l'anhélation 2... »

5 V. - Toux.

a roux, fisent MN. Hourmann et Dechambre, mérite chez le acri pous i'attention que chez l'adulte. Elle existe le plus comment mais souvent elle est si faible que les malades eux-mêmes out las attention. Quelquefois elle se borne a deux ou trois sées faux route une journée. Tantôt elle ne diffère pas de la toux amounte mantoi elle prend un caractère spécial qui pent son alemente mantoi elle prend un caractère spécial qui pent son destinate d'importance dans des cas de diagnostic auseur. Les effort le roux, le thorix de se souleve pas par plusieurs gran enuisses consecutives, et precedees d'une large inspiration comme a ten fans a pronchite da toux se fait par une ou plusieurs resurences arusques convenisives, sans inspiration prestable. At a son timure est unu argentin, et a offre cen de particuler

^{1.-2.} Day a principal regime in the lamestic management and most init meases of interiors are landon (34% 2.42.) learning 4. Dechamper or, est., t. Lily 8. 41.

mais bientôt elle devient grasse, et un gargouillement se fait entent à chaque éclat dans l'arrière-gorge (1). »

Il ne semble pas résulter de nos propres observations que la te ait, dans la pneumonie des vieillards, l'importance que MM. Ho mann et Dechambre attachent à ce symptôme; cependant nous avetenu à consigner ici les remarques qu'ils ont faites à ce sujet. Ne trouvons noté dans un bon nombre de nos observations toux nulle très légère; mais c'est un symptôme fugace qui échappe souver l'observation.

D'un autre côté, beaucoup de vieillards sont sujets à une toux tarrhale dont les caractères ne changent pas toujours lorsqu'il l survient une pneumonie. Mais souvent alors l'expectoration catarri habituelle cesse, bien que la toux continue; or une toux sèche su dant à une expectoration catarrhale est souvent l'annonce d'une pn monie, et dans tous les cas doit éveiller fortement l'attention médecin. D'autres fois encore, la toux diminue comme l'expectoral lors du début de la pneumonie, circonstance plus importante ent à connaître, en ce qu'elle est plus propre à induire en erreur.

§ VI. - Expectoration.

On sait qu'une expectoration caractéristique est un des symptô les plus constants de la pneumonie. Visqueuse, sanglante, rouil briquetée, orangée, safranée, etc., elle résulte du mélange intime sang avec du mucus et répond, dans le plus grand nombre des par ses nuances diverses, aux différentes périodes de la maladie, plusieurs centaines de pneumonies, M. Grisolle paraît n'en avoir 1 contré que 14 où l'expectoration ait manqué; aucun de ces mala n'avait plus de 50 ans (2). Sur 252 cas de pneumonies d'adul observés dans la clinique de M. Chomel, l'expectoration n'a manque 17 fois (3).

Il n'en est plus de même chez les vieillards: chez ceux-ci l'exp toration est souvent nulle, quelquefois dépourvue de tout ass caractéristique, et lorsqu'elle offre une apparence pneumonique, revêtant que des caractères incomplets ou peu tranchés.

Sur nos 50 pneumoniques, 17 n'ont présenté aucune expectorati

5 avaient de 67 à 69 ans;

7 — de 70 à 79 ans; 5 — de 80 à 87 ans.

La pneumonie occupait:

- (1) Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 42.
- (2) Grisolle, loc. cit., p. 221.
- 13) Sestier, Lecons de clinique de M. Chomel, t. III, p. 188.

On trouva:

Une pneumonie au premier degré. . . . 1 fois.
Une hépatisation rouge 6
Un commencement d'hépatisation grise 6
Une hépatisation grise 6

A malades présentèrent des crachats purement muqueux; chez un n trouva des crachats muqueux, blancs, qui à la fin de la maladie levinrent un peu verdâtres (hépatisation grise); chez un autre, des rachats purulents s'observèrent le sixième jour.

Dans tous les autres cas, c'est-à-dire chez 27 malades, on reconnut juelques traces de sang dans les crachats, assez caractéristiques dans la cas.

2 fois les crachats étaient sanglants, 8 fois rouillés, 1 fois rougeatres, 1 fois acajou, 1 fois d'un brun rouge sale, 2 fois jus de pruneaux, 3 fois jaunâtres. Nous avons constaté 1 fois des crachats jus de pruneaux dès le début apparent de la maladie. Une observation de II. Andral prouve du reste que cette espèce de crachats peut se montrer sans suppuration du poumon (1).

Dans les 9 autres cas, voici ce que nous trouvons noté:

7 fois des crachats muqueux, blancs, visqueux, présentèrent à une modeux reprises, dans le cours de la maladie, une teinte légèrement sane; 2 fois il y eut des crachats blancs offrant quelques stries de lang. Bien que peu caractéristiques, l'inspection de la plupart de ces trachats était encore suffisante à différents degrés, pour faire diagnostiquer une pneumonie. Mais plusieurs fois l'apparence que nous vons notée ne s'est montrée qu'au bout de plusieurs jours de malalie, ou bien d'une manière assez fugace pour échapper facilement à lobservation.

MM. Hourmann et Dechambre ont donc pu dire avec raison: a Les aractères de l'expectoration, tels qu'on les observe dans la pneumonie hez l'adulte, s'observent très rarement chez les vieillards; souvent lle manque absolument, et souvent encore quand elle existe, ce n'est que pour de courts instants; sa suppression est rapide et même brusque dans beaucoup de cas (2). » Sur 61 cas de pneumonie, ces aueurs ont rencontré 17 fois seulement les matières expectorées sanquinolentes. Nous avons trouvé une proportion un peu plus élevée, 8 cas sur 50, pour ne parler que de ceux où l'expectoration pneumonique fut franche et manifeste.

S VII. - Anscultation.

Les signes que fournit l'auscultation, dans la pneumonie des vieillards, sont au fond les mêmes que chez l'adulte; cependant ils se présentent avec quelques modifications importantes à connaître.

⁽¹⁾ Andral, Clinique médicale, 1834, t. III, p. 391.
'2) Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 42.

« Le râle crépitant, tel qu'il s'entend chez l'adulte, est extrêmement rare, disent MM. Hourmann et Dechambre. Les bulles qui le composent sont presque toujours plus grosses, plus larges et surtout plus humides. Il acquiert parfois un timbre grave; alors il est plus sec et rapproche davantage du bruit de parchemin froissé entre les doigts(1).

La proposition qui est en tête de ce passage, et que nous trouvois reproduite par M. Sestier (2), nous paraît un peu exagérée. Il est tris vrai que l'on voit souvent, chez les vieillards, le premier degré de la pneumonie s'annoncer par du râle sous-crépitant, comme l'a remarqué M. Grisolle chez des malades âgés de plus de 70 ans, mais comme il l'a rencontré aussi chez des malades de tous les âges (3). Cependant nout trouvons dans nos observations que, dans la moitié au moins des pneumonies de vieillards que nous avons pu étudier à leur premier degré, il y avait un véritable râle crépitant. Dans tous les cas, la signification que l'on peut attribuer, chez les vieillards, au râle sous-crepitant, est très importante à signaler, et nous nous y arrêterons au chapitre du diagnostic.

Quelquesois ce n'est même pas du râle sous-crépitant, mais seulement du râle muqueux qui annonce le développement d'une pneumonie.

Une semme de 73 ans, à teint pâle, à chairs slasques et molles, d'un certaine embonpoint, se portait bien, saus, depuis quelques années, une certaine disposition à s'enrhumer, et une toux fréquente depuis un mois. Elle sut apportée à l'infirmerie, à neus heures du matin, avec de la sièvre, la respiration un peugénée, la physionomie naturelle, se disant malade depuis la veille. Elle se plaismait d'une douleur au-dessous de l'aisselle gauche, augmentée par la pression. La résonnance de la poitrine était parsaite, et l'on entendait seulement du râle muqueux assez abondant, à gauche, en arrière et en has; un peu de râle sibilant à droite. Une saignée sut pratiquée.

A quatre heures du soir, la physionomie avait subi un changement singulier; d'une pâleur extrême, les yeux à demi fermés, elle exprimait la souffrance et l'anxiété. La respiration était haute, bruyante et très pénible; le pouls serré, très fréquent. Il y avait une demi-matité dans la moitié inférieure de la politine. à gauche et en arrière, où l'on entendait un souffle bronchique extrêmement fort, mêlé de quelques bulles rares d'un râle humide. Elle mourot le surlendemais.

M. Beau, dans son intéressant travail sur les maladies des vieillards, parle de pneumonies où le soutsle bronchique apparaît sans avoir été précédé de râle crépitant. Ce sont toujours, suivant lui, des pneumonies latentes, c'est-a-dire dans lesquelles manquent les signes caractéristiques de la pneumonie: crachats pneumoniques, toux, douleur pleurétique, etc. Nous avons aussi plusieurs fois vu, dans l'intervalle de vingt-quatre heures, apparaître un sousse bronchique dans des points où aucun râle caractéristique n'avait été antérieurement cou-

⁽¹⁾ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 45. (2) Locons de clinique de M. Chomel, t. III, p. 138.

⁽³⁾ Grisolle, loc. cit., p. 232.

raté, souffie qu'aucun râle n'accompagnait ni ne remplaçait. Nous rons vu cette circonstance se produire dans des pneumonies appametes, comme les appelle M. Beau, c'est-à-dire caractérisées par des racliats rouillés, un point de côté, etc., aussi bien que dans les pneumonies latentes, et nous avions pensé que le râle crépitant avait pu sister, mais échapper à notre observation par sa prompte disparition. nest-il autrement? L'observation suivante, rapportée par M. Beau, undrait à le faire croire:

Une femme de 74 ans est affectée de fièvre, soif, anorexie, depuis le 16 octore, jour de son entrée à l'infirmerie.

Le 17, en examine la poitrine avec le plus grand soin, on ne trouve rien 'amormal à l'auscultation ni à la percussion. La fièvre persiste.

Le 18, on trouve sous l'angle inférieur de l'omoplate droite un souffle très mité qui s'entend à l'expiration seulement.

Le 19. le souffie est toujours très limité, mais il s'entend à l'inspiration comme à l'expiration. Il y a de la matité au point où il existe. (Vésicatoire sur e siège du mal.)

Le 20, la matité et le souffie ont disparu complétement. Le souffie est remsacé par du murmure vésiculaire.

Le 22, la matité et le souffie ont reparu dans le même point et au même legré où ils étaient le 19 (saignée). La saignée n'est pas couenneuse, quoique e sang ait bien coulé. Le soir du 22, M. Caron, interns du service, trouve que e souffie et la matité ont complétement disparu; le souffie est remplacé par du marmure vésiculaire.

Le 23, il y eut du sousse à l'expiration seulement, comme le 18.

Le 25, le souffle reparaît aux deux temps, accompagné de matité. (La faiblesse extrême de la malade empêche de la saigner.)

Le 26, la matité a disparu, le murmure vésiculaire a remplacé complétement le souffie tubaire.

Le 30, l'amélioration se soutient. La malade est décidément guérie (1).

M. Gillette a également constaté plusieurs fois l'absence, soit réelle, soit apparente, du râle crépitant au début de la pneumonie des vieillards. « Il arrive assez souvent, dit-il, soit qu'on ait été appelé trop tard, soit que le râle crépitant n'ait apparu que très peu de temps ou ait même manqué, que le souffle, mêlé de râle muqueux, est le premier signe de pneumonie qui puisse être perçu. Cela arrivera surtout s'il existait précédemment une bronchite intense dout les bruits peuvent avoir complétement masqué le râle crepitant. Le souffle ne nous a jamais paru manquer dans la vraie pneumonie; mais, pour y arriver, il faut ausculter la poitrine dans toute son étendue et à plusieurs reprises; car, en raison des râles bruyants qui peuvent compliquer, il échapperait à une investigation trop rapide (2)...»

⁽¹ Beau, Études cliniques sur les maladies des vivillards, p. 22. (Extrait du Journal de médocine.)

^{(2;} Gillette, Supplément au dictionnaire des Dictionnaires de médecine, 1851, art. Vieullesse (MALADIES DE LA), p. 88.

Un des caractères de la pneumonie des vieillards est la rapidité avec laquelle elle peut parcourir ses périodes, et arriver à un dezni de suppuration dont la pneumonie des adultes n'offre que de rare exemples. Cette rapidité, sur laquelle nous reviendrons en parlante la marche de la pneumonie, rend compte d'une circonstance se laquelle M. Beau paraît avoir justement appelé l'attention, bien que M. Gillette semble mettre en doute de pareilles observations (1); non voulons parler des oscillations que peuvent présenter, sous l'influence d'un traitement actif, les symptômes les plus caractéristiques de la maladie. « Ainsi, dit ce médecin distingué, un vieillard est attent d'une pneumonie bien caractérisée; il y a chez lui une douleur pletrétique, des crachats sanguinolents, du souffle tubaire, de la matité dans un point du thorax, etc.; on lui fait une saignée, et le lendemain il n'y a plus ni douleur pleurétique ni crachats sanguinoleus; le souffle et la matité sont remplacés par le murmure vésiculaire par la sonorité. On croit la pneumonie juqulée, et le troisième jour on constate la réapparition de tous les symptômes précités. Cette disparition momentanée de la pneumonie peut ainsi s'observer del fois et même trois fois dans le cours de la maladie (2), » L'observe tion rapportée à la page précédente est un exemple de ce gent M. Moutard-Martin a vu, en quelques heures, la pneumonie, souffle se transporter de la base au sommet, même d'un côté à l'attre (3). C'est la ce que M. Cruveilhier a appelé pneumonies envahirsantes, parce qu'elles affectent successivement plusieurs parties de poumon (4).

C'est sans doute dans des cas de ce genre que l'on a cru voir marquer les signes ordinaires de l'hépatisation, tandis que cette dernière avait reparu et marché rapidement, après que l'on avait constaté l'existence de la sonorité et de la respiration vésiculaire. Ainsi la rapidité avec laquelle se forme et disparaît l'hépatisation est, ainsi que la rapidité avec laquelle le tissu pulmonaire s'infiltre de pus, un des caractères de la pneumonie des vieillards. Ajoutons, et nous reviendrons sur ce sujet, que cette dernière circonstance ne semble exister que pour la pneumonie primitive. Dans la pneumonie secondaire, en effet, le passage de l'engouement à l'hépatisation rouge se fait en général très lentement, et l'on ne rencontre qu'assez rarement de l'hépatisation grise. Quant à la mobilité des signes directs de la pneumonie, c'est surtout dans la broncho-pneumonie qu'elle a été remarquée.

⁽¹⁾ Gillette, loc. cit., p. 887.

⁽²⁾ Beau, loc. cit., p. 20.

⁽³⁾ Moutard-Martin, De la pneumonie des vieillards (Revue médicale, février 1844. p. 150).

⁽⁴⁾ Cruvellhier, Anatomie pathologique du corps humain, xxxx° livraison, pl. V. D. 4.

Le souffle bronchique n'offre, chez les vieillards, ni la constance le développement qui lui appartiennent dans la pneumonie des ultes. La faiblesse de la respiration, la présence de mucosités viscuses dont celle-ci ne parvient pas à surmonter l'obstacle, l'emchent souvent de se produire. Il est important alors de faire tousser malade, seul moyen, dans bien des cas, d'obtenir un léger souffle, le l'on n'arrive encore à saisir qu'avec une grande attention.

La bronchophonie se perçoit, par la même raison, bien plus diffilement encore, et la voix incertaine et chevrotante d'un grand ambre de vieillards ne saurait fournir aucun élément au diagnostic, i simule l'égophonie d'une manière très propre à induire en erreur.

Les données fournies par la percussion sont naturellement en raport avec le degré d'imperméabilité du poumon, et peuvent devenir ès importantes, lorsque les signes de la pneumonie, et en particulier résultats de l'auscultation, ne se présentent pas avec leurs caractes ordinaires. Une très légère diminution du son dans l'un des côtés la poitrine, sans modification appréciable du bruit respiratoire, taouvent l'avant-coureur d'une pneumonie.

MM. Hourmann et Dechambre ont signalé l'exagération de sonoté que, par suite de la raréfaction du tissu pulmonaire, présente dinairement la poitrine des vieillards. On doit souvent considérer vez les vieillards, comme obscur, disent-ils, un son thoracique qui rait clair chez l'adulte. M. Gillette, de son côté, fait remarquer ne, par suite de la fréquente dilatation des cellules superficielles du oumon, en même temps que les premiers bruits pneumoniques peuent être masqués par le murmure respiratoire qui continue encore siblement dans cette couche emphysémateuse, une certaine sonorité ent persister malgré l'existence d'un degré avancé de pneumonie. In pratiquant la percussion avec force, on ne manquerait pas alors obtenir une diminution notable de sonorité, que ne permettrait pas 'apprécier une percussion légère.

5 VIII. - Circulation.

Nous avons vu que, dans 32 cas sur 50, le frisson, ou la fièvre sans risson, avait été l'un des phénomènes de début de la pneumonie. Dans a plupart des autres, la fièvre s'est développée dans les 24 premières seures.

Dans quelques observations cependant, nous ne la voyons apparaître que tardivement. Ainsi, 1 fois le troisième jour seulement, 2 fois le quatrième, 1 fois le septième. Dans un cas elle se montrait le soir seulement, et ne devint continue que le sixième jour; une autre fois encore, très légère jusque là, elle ne devint forte que le cinquième jour.

On remarquera que, dans tousces cas, la maladie avait marché avec

une lenteur assez remarquable. Le point de côté, la dyspnée, q fois un frisson au début, non suivi de fièvre, le râle crépitan à un point du poumon, qui plus tard devenait le siège d'alt plus profondes, indiquaient nettement l'existence d'une pneu mais ce premier degré, que nous voyons souvent marcher a telle rapidité qu'on a même de la peine à le saisir, se pro ici plusieurs jours, jusqu'à ce qu'avec l'apparition de la fièvr la pneumonie marcher vers des périodes plus avancées.

Les malades dont il est ici question avaient de 70 à 86 ans; teux étaient pâles, maigres, très affaiblis; un autre, bien q gre, était d'une bonne santé habituelle. Chez tous, la mala terminée par la mort le sixième, le septième, le huitième,

neuvième, enfin le onzième jour.

Dans 3 de nos pneumonies, il n'y eut de sièvre à aucune ép la maladie, si ce n'est au dernier jour.

Une femme agée de 58 ans sut prise, à la suite d'une longue course son, de point de côté, de dyspnée, et vingt-quatre heures après on tr sommet du poumon droit une demi-matité, avec diminution du brui toire, sans râle, et un peu de résonnance de la voix. Le pouls était pe lier, sans fréquence, la peau sans chaleur, la langue humide. Trois jou il y avait au même point un souffie tubaire très sort, avec de la bronc et du râle crépitant sous l'aisselle. Les jours suivants, le souffie et le pitant s'étendirent, il y eut quelques crachats jaunâtres. L'état géne malade paraissait assez satisfaisant, il n'y avait jamais de sèvre. Ce z le 6° jour que la dyspnée devint rapidement plus considérable; la siève clara; une saignée sut pratiquée, et la melade succomba quelques heu

Une semme agée de 7à ans, qui ne put donner aucun renseignem début de sa maladie, mourut à jours après son entrée à l'infirmerie. (
à l'autopsie une induration chronique au sommet du poumon dre bépatisation grise du lobe insérieur gauche. Elle n'avait offert de aucune époque ni à aucune heure de la journée.

Ensin nous avons vu, chez une semme de 79 ans, maigre, chétive, t monie de la partie postérieure du poumon gauche se développer sous et céder au bout de quelques jours à l'emploi du tartre stibié à ha sans qu'il eût jamais paru de sièvre. Mais les signes de la pneumonie dissipés, la malade demeura plongée dans une grande prostration, il s la diarrhée, et elle succomba.

Les faits de ce genre sont importants à connaître, car il est difficile d'allier l'idée d'une pneumonie aiguë et parcourant riodes, à l'absence de fièvre.

D'autres fois, la fièvre existant au commencement de la cesse le deuxième, le troisième, le quatrième jour, et tandis q l'adulte, disent MM. Hourmann et Dechambre, ca retour à un larité apparente de la circulation dans le cours de l'inflammat monaire atteste le plus souvent l'affuissement des forces, et mu

consistent de la vie, chez le vieillard, au contraîre, nous l'aconsobservé à toutes les époques de la maladie et à tous les degrés (1). Le pouls varie beaucoup sous le rapport de la force. On sait que le pedu pouls de la pneumonie chez l'adulte est un pouls plein, déveppé, plus ou moins dur, offrant en général une exacerbation le soir. Les vieillards, rien de plus irrégulier que les qualités du pouls : ein et dur chez les uns, chez beaucoup d'autres petit et plus fréquent, prend presque toujours cette dernière apparence lorsque la maladie it avoir une issue funeste. D'un jour à l'autre, on remarque les ptrastes les plus prononcés, et même, dans des cas suivis de guérin, nous l'avons vu devenir tout à coup petit et filiforme, après avoir ert beaucoup de force et de développement.

L'exacerbation du soir manque rarement. Elle est souvent hors de portion avec le faible degré de la fièvre trouvée le matin; quelfois même au milieu ou pendant tout le cours de la maladie, il n'y e fièvre que le soir et la nuit.

e pouls est souvent inégal et surtout intermittent. Nous avons é l'intermittence du pouls 13 sois dans nos observations. On l'a obvée 6 fois pendant toute la durée de la maladie, 3 sois le deuxième r, 1 sois le troisième jour, 1 sois le quatrième et 2 sois la veille lement, ou le jour de la mort. On verra plus loin que cette cir-stance est importante à considérer, à propos du traitement.

J'intermittence du pouls n'a pas la même valeur chez les vieildes qu'aux autres ages de la vie. Quelquefois elle est liée à ces altéions du cœur et des gros vaisseaux dont nous parlerons ailleurs, et l'on rencontre souvent chez les vieillards sans qu'elles aient préiment le caractère de maladie. Mais d'autres fois aussi, elle existe saucune modification organique apparente des organes de la ciration, soit d'une manière habituelle, soit seulement dans l'état de re, ou encore quand la circulation vient à s'affaiblir.

iur ces 13 cas de pouls intermittent, 3 fois l'état du cœur n'a pas noté, 4 fois le cœur et les gros vaisseaux furent trouvés à l'autopa l'état normal; l'intermittence s'était montrée, dans ces quatre niers cas. 1 fois dès le début de la maladie, 1 fois le troisième jour la maladie, cinquième avant la mort; 1 fois le quatrième jour de maladie, quatrième avant la mort; 1 fois enfin le jour de la mort ilement. Le cœur fut trouvé simplement hypertrophié 1 fois; l'inmittence n'était survenue que la veille de la mort. 1 fois il y avait peu d'épaississement de la valvule mitrale; une autre fois enfin il vait hypertrophie du cœur, rétrécissement de la valvule mitrale, bérence du péricarde au cœur; dans ces deux derniers cas, l'intertitence avait été constatée dès le début de la maladie.

La peau n'offre pas aussi habituellement que chez l'adulte cette

^{1;} Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 167.

chaleur considérable, souvent moite, qui accompagne la fièvre d pneumonie. Cependant, dans presque toutes nos observations oùn trouvons noté le pouls fort et fréquent, nous voyons également que peau était très chaude, brûlante, ordinairement sèche; nous n'as vu la moiteur consignée que 4 fois. Nous avons rencontré 2 foiss lement une sueur abondante: chez une femme qui mourut, et c une femme de 84 ans qui guérit. Cette sueur n'a point eu de carac critique chez cette dernière; elle s'était montrée le troisième jour la maladie, et il était survenu ensuite des accidents très graves a quels elle avait échappé.

Quand le pouls est petit et en même temps très fréquent, la cha de la peau est le plus souvent à peine plus élevée qu'à l'état nom ou naturelle; elle est rarement abaissée au-dessous. Ce n'est gu en général, qu'à la fin de la vie qu'on voit les extrémités ou la fai refroidir.

§ IX. - Appareil digestif.

Nous avons noté 12 fois des vomissements au début de la pneu nie, accompagnés 4 fois de diarrhée; 4 fois des nausées, accompnées 1 fois de diarrhée. Ces vomissements étaient tantôt alimentaitantôt composés de mucosités, quelquefois bilieux.

On a rencontré:

							Vomissements.	Nameées.
Dans une	pneumonie	droite .					8 fois.	3 fois.
'		gauche.						1
_	_	double.	_	_	_	_	2	

La pneumonie avait son siége:

•	Vomissements.	Nametes-
Dans le lobe supérieur	6 fois.	2 fois.
Dans les lobes supérieur et moyen	1	
Dans la partie postérieure	1	•
Dans le lobe inférieur	1	2
Dans tout le poumon	3	»

La langue présente chez les vieillards des modifications imports à constater.

Nous avons omis d'en noter l'état dans 10 observations. Dans 22 cas, elle a offert une sécheresse prononcée.

- 10 fois dès le début;
- 6 fois le troisième jour;
- 6 sois à une époque mal déterminée du cours de la maladie.

Cette sécheresse, qui commençait ordinairement par la base langue, ne tardait pas en général à l'occuper tout entière; la la était dure, râpeuse, hérissée de villosités sèches et dures, rare était-elle noirâtre et profondément fendillée. Sa teinte la plus naire était jaune.

Trois fois la langue était visqueuse.

Enfin elle n'a conservé, pendant tout son cours, un certain degré l'aumidité que 15 fois; nous faisons abstraction de l'agonie, où elle sèche presque constamment. Elle était alors presque toujours lanche, moins souvent d'un jaune ou d'un gris sale, rarement rouge, sa surface surtout.

La sécheresse de la langue, avec une simple coloration jaune ou serment rougeatre, offre peu d'importance pour le pronostic; mais arsqu'elle est noiratre, fendillée, elle annonce toujours un grand langer. La viscosité de la langue, beaucoup plus rare, nous a paru a même temps un signe beaucoup plus important et plus grave que a simple sécheresse.

Cette sécheresse de la langue, si commune dans la pneumonie des rieillards, est infiniment plus rare aux autres âges de la vie, car sur 100 malades, M. Grisolle ne l'a constatée que dans le dix-neuvième les cas (1).

5 X. - Parotides.

On voit quelquesois survenir, dans le cours des affections aigués ou hroniques des vieillards, des engorgements de la parotide. C'est pénéralement un mauvais signe, et en outre un accident grave, car presque toujours ces parotides suppurent. Nous avons vu une vieille lemme succomber, après la guérison d'une pneumonie, à une parotide développée pendant le cours de la maladie du poumon, et devenue gangréneuse.

Un interne distingué des hôpitaux, M. Isambert, a bien voulu nous communiquer des observations faites par lui, sur ce sujet, à l'hospice de Bicètre; nous emprunterons quelques remarques à son travail (2). C'est souvent au déclin des pneumonies, quelquefois dans le cours d'un catarrhe, peu grave en apparence, que surviennent ces parotides. Leur apparition, dit Rochoux, est presque toujours l'indice d'un grand danger, ainsi que le savait très bien Hippocrate (3).

M. Pelletan, médecin à l'hospice de Bicêtre depuis dix ans, a toujours vu un pronostic assez grave s'attacher à cette complication.

Ces parotides apparaissent en général sans prodromes; leur développement se fait avec une grande rapidité; du matin au soir clles acquièrent un volume considérable. L'état du malade s'aggrave en même temps; la respiration s'embarrasse, et des symptômes nerveux surviennent, délire, ou plus souvent assoupissement, insensibilité, sécheresse extrême de la langue, enfin appareil d'adynamie si la vie

⁽¹⁾ Grisolle, loc. cit., p. 267.

⁽²⁾ Mémoire (inédit) pour le concours des prix de l'internat, 1852.

^{&#}x27;3) Dictionnaire de méderine, 2º édit., t. XXIII, page 271.

se prolonge un peu. La mort arrive ainsi quelquesois peu d'heures après la première apparition de la parotide; plus souvent cependant quelques jours plus tard.

Ce n'est pas dans les cas de ce genre, on le comprend, que la supparation survient dans ces parotides, et surtout peut exercer quelque influence sur leur marche. Mais les choses ne se passent pas toujous ainsi. Il peut arriver que le développement de la parotide n'entraine d'abord aucune modification apparente dans la marche de la maladis; puis elle suppure; on voit s'écouler du pus par l'oreille, quelquefois il s'en écoule également par des ouvertures spontanées survenues sur la tumeur elle-même, et le malade succombe plus tard à peu près aux les mêmes symptômes que nous venons d'exposer.

§ XI. - Symptômes eérébraux.

On voit la pneumonie des vieillards, plus souvent que celle des adultes, s'accompagner de phénomènes cérébraux. Nous ne décrirons pas ces derniers à titre de complications, bien que, dans quelques uns de ces cas, l'encéphale nous ait offert quelques altérations anatomiques. Comme ces altérations étaient généralement peu importantes par elles-mêmes, et que les symptômes qu'on pourrait en rapprocher étaient fort semblables à ceux que n'accompagnait aucune lésion appréciable, nous avons cru préférable de les étudier ici. Ils méritent pourtant une attention très particulière, car dans quelques cas ils dominent les symptômes de la pneumonie, les masquent, et l'on peut dire que l'on a affaire à des pneumonies de forme cérébrale.

Sur 50 cas de pneumonie, nous avons vu des symptômes cérébraux consistant en du délire, ou de l'assoupissement, ou des accidents apoplectiformes, se montrer 18 fois; c'est à peu près le tiers des cas. Chez les adultes, au contraire, M. Grisolle n'a vu le délire, forme à peu près unique des complications cérébrales de la pneumonie, se montrer que dans le onzième des cas, c'est-à-dire chez 27 malades sur 290 (1), M. Sestier dans le huitième des cas, c'est-à-dire 29 fois sur 240 malades (2). M. Grisolle n'a observé le coma que sur 5 sujets, dont 4 avaient dépassé 60 ans (3).

Cependant MM. Hourmann et Dechambre ont certainement exagéré lorsqu'ils ont dit qu'il était très rare que la pneumonie des vieillards parcourût ses périodes sans dérangement des facultés intellectuelles (à). Il est vrai que ces auteurs entendent parler des cas où « sans déraison dans les paroles, ni extravagance dans les actes, il y a un état d'hébétude remarquable; les malades comprennent à peine les questions les plus simples...» Il n'est pas étonnant que ces intelligences affaiblies et

⁽¹⁾ Grisolle, loc. cit., p. 386.

⁽²⁾ Leçons de clinique de M. Chomel, t. III, p. 210.

⁽³⁾ Grisolle, loc. cit., p. 393.

⁽⁴⁾ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t, XII, p. 164.

qui ne s'exercent plus que dans des limites très restreintes, tombent, sous l'influence de la fièvre, de la maladie, du traitement même, dans cette inertie, passagère ou permanente, qui est effectivement un des caractères de toutes les maladies des vieillards, et non pas seulement de la pneumonie; mais on ne saurait voir là un dérangement des facultés intellectuelles, un désordre sympathique.

Les phénomènes que nous allons décrire se sont montrés 8 fois au début de la maladie, et 10 fois durant son cours.

Chez une femme de 79 ans, nous avons constaté un délire loquace, assez tranquille, le soir et la nuit de son arrivée à l'infirmerie; le lendemain l'intelligence était rétablie et elle resta intacte jusqu'à la mort, qui survint le 6° jour.

Dans deux cas, il y eut seulement, au début, de la loquacité, de l'agitation, qui firent place, dans un cas à de l'assoupissement, dans l'autre à un état de calme et de lucidité complète. Chez une autre femme de 67 ans, un délire bruyant, accompagné de peu de flèvre, fit soupçonner à Prus une pneumonie commençante, que l'auscultation n'avait pas encore révélée, et que la suite de la maladie et l'autopsie firent reconnaître.

Dans 3 cas, la malade tomba, dès le soir de son arrivée à l'infirmerie, dans un assoupissement, léger et passager dans un cas, plus profond dans les autres, et dont elle ne sortait les jours suivants que pour délirer, avec ou saus hallucinations de la vue.

Enfin, dans un autre cas, on avait cru avoir affaire à une congestion cérébrale.

Une femme de 72 ans était demeurée, les deux premiers jours de sa maladie, plongée dans un assoupissement profond, avec tremblement général des membres. (Sinapismes, lavement purgatif.) Cela se dissipa et elle ne resta qu'un peu affaissée. Deux jours après, la face devint rouge, tuméfiée, on crut à un commencement d'érysipèle. En même temps on trouva un peu de souffie et de matité à la partie postérieure de la postrine. (Sangsues au col, vésicatoires derrière le côté gauche du thorax.) Il n'y avait pas de fièvre; il n'y avait eu mi toux, ni crachats, ni dyspnée. La malade ne se plaignait un peu que de la tête. Le jour suivant, elle était plus vive, plus gaie qu'à l'ordinaire; elle mangea plusieurs potages avec plaisir. Le soir elle prit un bain de pieds, et quelques instants après mourut tout à coup, en parlant à une fille deservice.

On trouva à l'autopsie une congestion sanguine assez prononcée des méninges, mais point du cerveau, sauf une circonvolution du lobe antérieur gauche, qui présentait une rougeur assez notable. Tout le lobe supérieur du poumon gauche, entouré d'une couche pseudo-membraneuse, mince et récente, présentait une hépatisation rouge, avec commencement de suppuration sur plusieurs points....

On voit d'autres fois des accidents cérébraux intervenir dans le cours de la pneumonie. Nous avons vu ainsi, dans 7 cas, du délire apparaître, deux fois le troisième jour, une fois le quatrième, le cinquième, le sixième, enfin deux fois le septième jour de la pneumonie;

durant ordinairement de un à trois jours, se montrant surtout le se et la nuit, délire loquace, rarement accompagné d'hallucination n'ayant jamais nécessité de maintenir le malade par des liens; symptôme se prolongea dans deux cas seulement jusqu'à la fin de la vi

Nous avons vu deux fois, le troisième et le quatrième jour de pneumonie, survenir un assoupissement profond, dont on tirait au facilement la malade, mais où elle retombait aussitôt, et qui de jusqu'à la fin de la vie, survenue le troisième et le huitième jour.

Enfin voici un exemple d'attaque apoplectiforme, simulant enc une congestion cérébrale.

Une semme âgée de 62 ans vomissait depuis quelques jours lorsqu'elle et à l'infirmerie de la Salpétrière (service de M. Cruveilhier). Elle avait des von sements bilieux, survenant surtout peu de temps après avoir mangé; elle se plaignait point d'autre chose. Il n'y avait pas de céphalaigie, pas de se bilité en aucun point de l'abdomen, ensin absence tellement complète de t symptômes du côté de la poitrine, que celle-ci ne sur point examinée. matin nous la trouvâmes dans l'état suivant, où elle était tombée tout à c une heure auparavant:

Perte complète de connaissance, physionomie sans expression, yeux i grands ouverts, teinte plombée de la face, sueur froide, froid des extrémité de la face. La respiration est fréquente, un peu stertoreuse. La langue visqueuse, un peu humide; le pouls peu fréquent, très petit. La déglutition difficile. Mouvements difficiles et incomplets. On trouve dans le crachoir d malade des crachats blancs, puriformes, d'une odeur nauséeuse. On com une matité complète de tout le côté gauche de la poltrine, en arrière. L'aus tation ne peut être pratiquée. Cette femme mourut quelques heures après, trouva, à l'autopsie, une hépatisation de toute la partie postérieure du pron gauche, avec plusieurs points en suppuration. Rien à noter dans l'es phaie ni dans les organes de l'abdomen.

Voici quelles étaient les diverses conditions de siège de la pneur nie, dans ces 18 cas, dont 11 de délire ou simple égarement, 5 d'soupissement, et 2 d'accidents apoplectiformes.

	Délire.	Assoupis- sement.	Acciden apoplectifor
Poumon gauche	5	1	2
- droit	6	2	•
Pneumonie double	, »	2	*
	11	5	2
Lobe supérieur	. 5	4	1
Lobes supérieur et insérieur	. 1	>	
Lobe moyen		•	*
Partie postérieure tout entière	. 1	•	•
Tout le poumon	. 3	•	•
Lobe insérieur		1	•
Siége mai défini	, ,	•	1
	11	5	2

On voit que le délire ne paraît pas appartenir à la pneumonie du mmet aussi exclusivement qu'on l'a dit.

Dans tous ces cas, sauf 4 cas de délire survenu le troisième, le cinième, le sixième et le septième jour de la maladie, celle-ci s'est ternée par la mort.

Il nous reste à étudier les conditions anatomiques présentées par ncéphale des sujets morts après avoir offert quelques symptômes rébraux dans le cours d'une pneumonie.

La guérison eut lieu dans 4 cas; l'autopsie n'a point été faite dans autres. Restent 12 cas, dans 7 desquels aucune altération récente et uvant être rapprochée des phénomènes observés à la fin de la vie, fut rencontrée dans l'encéphale. Voici ce que nous avons trouvé z nos 5 derniers malades.

L Injection vive de la pie-mère. — Délire au début, suivi d'une prostration sonde, mort le 3° jour.

II. Vive injection de la ple-mère. — Délire le 7° jour, durant jusqu'à la mort reenue le 9° jour.

III. Quelques circonvolutions de l'hémisphère droit présentent un peu de intilé rouge occupant la surface et l'épaisseur de la couche corticale, sans illesse et sans autres signes d'hypérémie. — Délire survenu le 3° jour, suivi maimple état d'égarement pendant cinq jours, d'un retour passager de l'inbigence, puis d'un état d'engourdissement général profond, jusqu'à la mort, ryenue le 11° jour.

IV. Rougeur assez fine, injection vive de la pie-mère, infiltration assez conlérable de sérosité, dont la date est difficile à préciser. Une des circon volutions i lobe antérieur gauche présente une rougeur notable sans aucune altération consistance. — Accidents apoplectiformes (femme de 72 ans) au début de maladie; nous avons rapporté plus haut cette observation (page 487).

V. On trouve à la partie postérieure de la grande cavité de l'arachnoide à ache, une couche de sang coagulé, presque aussi large que la paume de la min. C'est une lame membraniforme très mince, d'un beau rouge, s'enlevant une seule pièce et mollement adhérente au feuillet pariétal de la séreuse. Ce ême feuillet est tapissé, dans presque toute son étendue, à droite ou à gauché, ir une fausse membrane mince, transparente, avec de nombreuses stries ruges. — Il y avait eu dès le début un peu de divagation, de loquacité, plutôt a'un délire caractérisé, ayant fait place, dans les derniers jours, à de l'assoumement. La mort était survenue le 8° jour.

On voit combien sont peu prononcées ces lésions anatomiques; spérémie des méninges, rougeur partielle des circonvolutions; juant à cette exhalation sanguine dans l'arachnoïde, elle était liée à me fausse membrane, plus ancienne sans doute.

M. Grisolle a rencontré 8 fois, sur 27 cas de délire dans la pueunonie, une infiltration purulente du tissu cellulaire sous-arachnoilien; dans les autres cas, il n'a trouvé 2 fois qu'un léger piqueté des obes cérébraux, 6 fois une infiltration séreuse des méninges, ou, nfin, rien d'appréciable (1). Nous ferons remarquer en terminant,

¹ Grisolle, loc. cit, p. 391.

avec M. Grisolle, qu'il est difficile de considérer le délire, dans la pneumonie, comme la conséquence directe de la fièvre elle-même; en effet, si nous trouvons notée, dans plusieurs de nos observations de délire, une fièvre intense, il en est une où la fièvre était nulle, de deux où elle demeura toujours très modérée.

§ XII. - Mabitude extérieure.

L'habitude extérieure du malade est toujours très importante à sprécier dans les affections dont le diagnostic est quelquesois observet la marche insidieuse. Que de fois un observateur attentif n's-til pas été mis sur la trace d'une pneumonie, sans symptômes encon déclarés, par quelque changement survenu dans la physionomie et dans l'attitude d'un malade!

L'altération de la physionomie est un des effets les plus direst de la pneumonie chez les vieillards. Une coloration rouge, comme tachetée, des pommettes, ou de l'une d'entre elles, sans rapport avet le côté affecté, une teinte mate et plombée du reste de la face, le regard terne, un caractère remarquable d'indifférence ou même d'hébétude répandu sur la physionomie, les lèvres serrées et fendilées, les ailes du nez mobiles, telle est l'apparence habituelle du fecies des vieillards atteints de pneumonie, et dont quelqu'un des trais suffit pour éveiller l'attention. Nous avons vu souvent, dit M. Maccarel, M. le professeur Cruveilhier annoncer l'existence de la profession d'après la seule inspection du facies.

La plupart des malades restent couchés sur le dos, le tronc un per relevé, ou se laissent aller à peu près indifféremment sur l'un ou l'autre côté. Lorsque la pneumonie passe du deuxième au troisième degré, que l'expectoration se supprime, a observé M. Mascarel (1), il est bien plus ordinaire de voir ces vieillards chercher la position sesise, ce qui annonce une terminaison promptement fatale, comme Hippocrate l'a exprimé au chapitre III de ses Pronostics: Agram ver residere velle, in ipso morbi impetu, pravum quidem in omnibus merbis acutis et pulmonum inflammatione laborantibus maximum.

ARTICLE III.

FORMES DE LA PNEUMONIE.

La plupart des observateurs ont admis des formes distinctes dan la pneumonie des vieillards, formes basées sur des divisions anato miques, symptomatiques ou étiologiques. Nous avons accepté la dis tinction importante des pneumonies primitives et des pneumonie

⁽¹⁾ Mémoire sur le trailement de la pnoumonie des vieillards, 1840, p. 11.

nires. Devons-nous aller plus loin, et admettre plusieurs formes neumonie primitive?

s avons déjà mentionné les pneumonies granuleuse ou vésicut planisorme ou intervésiculaire de MM. Hourmann et Dechamous nous sommes expliqué sur la valeur qui nous semblait être attribuée à cette division tout anatomique et aussi peu ace nosologiquement, que l'explication hypothétique que ces aun ont donnée. Ils déclarent, du reste, eux-mêmes, que ces deux de pneumonie ne paraissent pas devoir se distinguer l'une de l'aules symptômes généraux, plus que par les symptômes locaux (1). eau propose de reconnaître une forme apparente et une forme de la pneumonie des vieillards (2). Quelle que puisse être la vaatique de cette distinction, ce savant médecin s'en est certainexagéré l'importance, et nous ne voyons pas surtout qu'on en faire la base d'une division méthodique de la pneumonie. ot latent, appliqué à la pneumonie en particulier, n'exprime que quelque chose de relatif. Si l'on veut entendre par cette ion une pneumonie dans laquelle il n'ait effectivement existé igne physique ou rationnel qui fût de nature à permettre de la altre pendant la vie, on conviendra que de tels cas doivent être es. Quand une pneumonie est demeurée latente, c'est souvent nte d'observation, autant que par le manque de signes es à recueillir. D'ailleurs, qu'est-ce qui constituera la pueuatente? Est-ce l'absence de signes caractéristiques, tels qu'extion, point de côté, ou de phénomènes généraux, tels que dyspnée, ou des signes fournis par l'auscultation? Car il faut connaître que dans les pneumonies le plus entièrement més pendant la vie, quelques uns de ces phénomènes devaient irement exister. Pour le médecin prévenu et attentif, il v aura de pneumonics latentes que pour un autre: dans la pratique ille où les moindres dérangements de santé éveillent habituell'attention, il v aura moins de pneumonies latentes que dans pice où les vieillards, redoutant quelquefois le séjour de l'ine, dissimulent un point de côté, une oppression souvent facile uer à d'autres causes, la sièvre même, et parviennent enfin à se ire à l'observation. M. Requin pense également qu'il n'existe le pneumonies latentes à proprement parler (3).

M. Beau caractérise surtout les pneumonies latentes par l'abes caractères pathognomoniques de la pneumonie, à savoir les épitants humides et l'expectoration de matières pneumoniques. différence fondamentale, dit-il, dans les symptômes des pneuapparente et latente me semble apporter une grande lumière

urmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 173. au, Étudas cliniques...., p. 21. quin, Étéments de pathologie médicale, t. II, p. 136.

sur le siége précis qu'affecte l'inflammation dans ces deux formes pneumonie. En effet, si dans la pneumonie apparente, il y a tout l'fois expectoration de matières pneumoniques, et râle crépitant de miné par la présence de ces matières dans le poumon, c'est que dépôt des résultats matériels de l'inflammation se fait surtout dans voies aériennes de la substance pulmonaire; au contraire, l'abse de l'expectoration pneumonique et du râle crépitant humide, quis serve comme caractère négatif de la pneumonie latente, demo suffisamment que dans cette forme de pneumonie, le dépôt des duits inflammatoires se trouve placé hors des voies aériennes du mon. Par conséquent, la pneumonie latente serait extra-vésicule et la pneumonie apparente serait intra-vésiculaire (1). »

A cette théorie de M. Beau s'applique naturellement l'objectio ce médecin adresse lui-même à celle de MM. Hourmann et Dechi sur la pneumonie vésiculaire et intervésiculaire: « C'est qu'il fa que l'existence des vésicules fût parfaitement établie pour qu'in démontrer par l'inspection directe que la lésion pulmonaire si dedans ou en dehors des vésicules, tandis que la réalité des vé est elle-même très contestée (2). » Nous ajouterons à cela une tion plus pratique, c'est que l'on ne voit pas toujours le râle soi pitant et les crachats pneumoniques manquer simultanément; derniers peuvent se montrer dans les cas où le râle crépitant a r de la façon la plus manifeste, et vice versâ.

Nous ne pouvons donc admettre cette distinction qu'a p M. Beau, entre les pneumonies latentes et les pneumonies appa Nous étudierons, dans un prochain chapitre, les difficultés s que peut offrir le diagnostic de la pneumonie des vieillards, et l'e qu'il n'y a pas là matière à admettre des formes distinctes, i que l'on ne force à intervenir de pures théories, ingénieus doute, mais non moins contestables.

On a signalé encore, comme exemples de pneumonies later excellence, ces morts subites observées quelques ois dans les le de vieillards, où, pour toute lésion, on trouve une hépatiss poumon. « Dans quelques cas, disent MM. Hourmann et Deck nos vieilles semmes ne se plaignent même pas de faiblesse ni ladie. Elles ne demandent pas à venir à l'infirmerie; persont leur dortoir, ni surveillantes, ni filles de service, ni voisines, coit de changement dans leur position. Elles se lèvent, se lit, se promènent, mangent comme à l'ordinaire, puis elles se un peu satiguées, se penchent sur leur lit et expirent. C'est la morts dites subites de vieillesse à la Salpètrière. On ouvre les ce et l'on trouve une grande partie du parenchyme pulmonaire puration. Des saits remarquables de ce genre se sont passés:

⁽¹⁾ Beau, loc. cit., p. 24.

⁽²⁾ Beau, loc. cit., p. 24.

merie, sur des femmes reçues primitivement pour des à fait étrangères au poumon, et dont elles étaient guéis a vu à Bicêtre un vieillard que l'on ne croyait pas i tomba mort dans la cour. A l'autopsie, on trouva une prise des deux poumons; il restait à peine le quart d'un ût respirer (2).

il est très curieux de voir une altération semblable destible avec les habitudes ordinaires de la vie. Mais peutne si cet homme eut été observé, on n'eut pu reconnaître circonstance propre à mettre sur la voie d'une affecve? Non assurément.

nous ne saurions admettre comme formes distinctes ne extravésiculaire, pure hypothèse que rien ne justifie, nonie latente; car si l'on entend par ceci une pneumonie incomplets, nous objecterons que, chez les vieilt voir manquer quelques uns des signes les plus caracns les pneumonies les plus manifestes ou les plus appaentend la difficulté du diagnostic, mille nuances existent umonies faciles et les pneumonies difficiles à diagnostit latent ou apparent de la maladie dépendrait alors auileté ou plutôt encore de l'attention qu'y apporterait le de la maladie elle-même.

mann et Dechambre admettent trois formes de la pneuillards, qu'ils rapprochent des trois formes principales du
'ébrile continu: inflammatoire, adynamique et ataxique.
inflammatoire est très rare, disent-ils, et la forme adynacommune. Voici comment ces auteurs décrivent la forme
de la pneumonie, et en particulier la variété la plus comprésente: « Le début de la maladie n'offre rien de spétre aigu ou latent. Mais à mesure que la pneumonie fait des
nalade tombe dans une prostration extrême; la peau est
le, la face est très colorée, les lèvres se couvrent de fulintelligence devient complétement obtuse. Il peut n'y
symptôme du côté du tube digestif. Ce qui impose surchet adynamique, c'est l'annihilation de l'action muscuspression progressive du pouls, qui finit souvent par diss les derniers moments (3). »

ription est fort exacte, comme l'est en général ce qui sort de ces auteurs distingués; cependant nous ne saurions forme de la pneumonie. C'est tout simplement la marche e suit la pneumonie des vieillards, surtout quand elle doit par la mort. Mais cette apparence n'appartient même pas

nn et Dechambre, los. cit., t. XII, p. 36.
-Martin, los. cit., p. 193.
an et Dechambre, los. cit., t. XII, p. 169.

en propre à la pneumonie; elle est commune à toutes les maladi gues auxquelles succombent les vieillards. En effet, la tenda l'advnamie dans les maladies à marche aigue et à cortège fébri une des conséquences d'un âge avancé. C'est, comme le font trè tement remarquer MM. Hourmann et Dechambre eux-mêmes. véritablement le résultat des forces épuisées, oppressio ririum. ques vieillards se soustraient à cette loi, comme il en est qui servent jusqu'à un âge avancé quelques uns des caractères et de narences de l'age adulte. Mais nous pensons que c'est donner un inexacte de la manière dont les choses se passent, que d'établi forme spéciale de la pneumonie sur ce que, « à mesure que la 1 die fait des progrès, le malade tombe dans la prostration. » ll rait en être autrement si la maladie débutait par cet état d'advamais cela ne se voit guère dans les pneumonies primitives. Et leurs il faut être sobre de ces divisions de maladies en forme tinctes, divisions habituellement fort peu naturelles, et par quent peu exactes. Il sussit de connaître, pour le propostic traitement, ces conditions diverses, qui appartiennent beaucoup à la maladie elle-même qu'aux conditions générales de l'orgai

Nous ne reconnaissons pas l'exactitude d'une division de la monie en formes qui véritablement n'existent pas, puisqu est obligé de reconnaître que « le mouvement fébrile de la inflammatoire précède généralement la forme adynamique (1). 2 plus rationnel de considérer l'état adynamique comme une con tion de la pneumonie (2)?

M. Cruveilhier a pu dire, il est vrai, que a c'est le regard fi certaines pneumonies latentes des vicilles femmes de la Salpé que Pinel a fait son chapitre sur la fièvre adynamique (3). I défaut de réaction qui permet à une pneumonie de faire des p sans s'accompagner de signes extérieurs bien manifestes, et l'al de tout traitement, sont précisément les conditions les plus pre favoriser le développement du caractère adynamique, dans la pe finule de la maladie.

Quant à la forme ataxique proposée par les mêmes auteurs en cherchons en vain la description, à moins qu'ils ne la conft avec une des variétés de la forme adynamique, ou forme ataxi namique ou typhoide. On voit quelle confusion entraînent ces di tions tout artificielles. Mais tout en la faisant ressortir, nous ferons pas moins notre profit des observations intéressantes q trouvent unies, et nous reproduirons ailleurs ce que MM. Hour et Dechambre ont décrit sous le nom de pneumenie typheide.

M. Gillette rejetant, comme nous le faisons, toutes ces divisic

⁽¹⁾ Hourmann et Dechambre, lec. ck., t. XII., p. 171.

⁽²⁾ Sestier, Legens de clinique de M. Chomel, t. III, p. 330.

⁽³⁾ Anatomie pathologique du corps humain, livraisen xxx. pl. V.

onie des vieillards, s'est arrêté à la suivante: pneumonie pneumonie fausse, ou mieux broncho-pneumonie. La pneuaie est la pneumonie primitive; la pneumonie fausse est la ie consécutive à la bronchite (1). Cette distinction, empruntée plogie de l'enfance, dans laquelle elle a jeté de vives lumières, grande importance au point de vue pratique, et nous nous rons de profiter des idées de notre savant confrère, en étudiant qui unissent les affections des bronches à celles du parenulmonaire. Cependant nous ferons remarquer que la division par M. Gillette ne tient pas compte de ces pneumonies conu'ici sous le nom d'hypostastiques et qui méritent assuréplace à part dans l'histoire de cette maladie.

ARTICLE IV.

TERMINAISONS DE LA PNEUMONIE.

umonie se termine chez les vieillards, comme aux autres la guérison ou par la mort, mais dans des proportions bien s, comme nous le verrons au chapitre du *pronostic*. Elle re se terminer par le passage à l'état chronique.

pas sans utilité de considérer de quelle manière la mort renir dans la pneumonie des vieillards: cette étude, dont le fera son profit, nous fournira des données intéressantes arche de la pneumonie.

pneumonies terminées par la mort, 17 malades se sont ns un état de prostration revêtant d'une manière plus ou nchée les caractères de l'adynamie;

aru succomber aux progrès de la maladie, saus avoir prélynamie proprement dite;

accombé avec des accidents cérébraux; .
morts d'une manière tout à fait inattendue;

uccombé, leur pneumonie guérie, à des complications con-

llons passer en revue ces différentes catégories de malades. re ordinairement, lorsqu'une pneumonie doit se terminer ort, de quelque manière qu'elle ait débuté, qu'au bout de jours de durée le malade tombe peu à peu dans un affaisse-fond, avec obtusion de l'intelligence ou léger subdelirium, tion de la dyspnée, face colorée, refroidissement du nez, et des extrémités, immobilité ou au moins difficulté de les membres, langue sèche, rude, quelquefois noirâtre. Les es les plus caractéristiques de la pneumonie, le point de côté,

tte, Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, 1851, tout (maladies de la).

les crachats, cessent de se montrer. C'est le plus souvent ainsi que succombent les vieillards atteints de pneumonie; 17 de nos malades se sont trouvés dans ce cas; la moyenne de leur âge était de 75 au Plusieurs des malades dont il est parlé dans les catégories suivant se trouvaient dans un état semblable de prostration ou d'adjunie; mais ils ont paru succomber dans des conditions toutes particleres.

Chez quelques uns les caractères de l'adynamie se prononcent plus haut point; mais ceci s'observe beaucoup plus souvent dans pneumonies secondaires que dans les autres. Souvent il n'y a qu'us simple prostration, un engourdissement général des facultés. Censemble de symptômes, dans lequel les nuances nombreuses qu'il produisent ne permettent pas d'établir de catégories distinctes, pe se rencontrer dans le cours de pneumonies qui se terminent par guérison.

Chez d'autres malades, la mort survient, comme chez les adults par suite des progrès de la maladie. 7 de nos malades se trouvaie dans ce cas. Un d'eux a succombé avec une vive oppression; il avait une pneumonie du sommet, sans épanchement pleurétique, la autre est mort avec beaucoup de fièvre, d'anxiété, d'agitation. Che la mort est survenue, sans phénomènes particuliers, par une sima aggravation des symptômes. Un dernier est mort d'une manière qui inattendue, à la suite d'une saignée qui nous a semblé intemperation on remarquera que la moyenne de l'âge de ces malades n'était que 71 ans, tandis qu'elle était de 75 ans pour les malades qui succombé dans un état plus ou moins voisin de l'adynamie.

6 malades ont succombé avec des symptômes cérébraux: 3 d'en eux offraient des alternatives d'assoupissement et d'exaltation, ou délire; 2 étaient plongés dans l'assoupissement, et un autre avéprouvé des accidents apoplectiformes. Nous avons repporté plus la quelques-uns de ces faits, et nous avons rendu compte de l'état aux mique de l'encéphale (1).

Cinq malades sont morts subitement: 3 d'entre eux étaient plor dans un grand affaiblissement qui, chez un d'eux, avait revêtu caractères franchement adynamiques.

Un d'eux était une femme de 71 ans, au huitième jour d'une promonie limitée de la partie moyenne du lobe supérieur droit; un no d'hépatisation grise était entouré d'un peu d'hépatisation rouge.

Un autre était une femme de 67 ans, au troisième jour de sa ladie, présentant une hépatisation rouge du lobe supérieur gaut avec un petit noyau d'hépatisation grise.

Une femme de 71 ans, malade depuis sept jours, avait une hitisation du sommet du poumon droit.

Ces trois malades sont mortes tout à coup, après avoir bu o

(1) Voyez page 487.

wint, sans que rien pût faire prévoir cet événement, quelques uparavant.

n 4 malade était une femme de 72 ans, dont l'observation a été cortée au chapitre des symptômes cérébraux.

L'au une femme de 66 ans était à peu près au 7° jour de sa ma-Le Son état général paraissait très bon, meilleur même que sent pu faire supposer les résultats de l'auscultation. Elle mouaprès deux ou trois heures d'accidents soudains et sur lesquels on pu être exactement renseigné. Tout le lobe inférieur du poumon sit était en suppuration.

Dans ce dernier cas et dans un des trois premiers, des caillots rearquables, denses et fortement enchevêtrés, furent trouvés dans le sur. Nous avons parlé de ces deux faits en étudiant l'état du sang ans le cœur des pneumoniques. On trouvera d'autres exemples de ce are, dans un mémoire de M. Lebert (1).

Ces morts soudaines, sans agonie et toujours inattendues, au moins l'époque où elles ont eu lieu, appartiennent assez spécialement à la seumonie des vieillards. Les exemples n'en sont point rares. On voit relquefois des vieillards que l'on ne savait point malades, et qui vaient de la vie commune, mourir très subitement ou en quelques ires de temps, et l'on trouve à l'autopsie des pneumonies en généla l'état de suppuration. C'est là ce qu'on a appelé des pneumonies intes (2). Ce sont des faits exactement du même ordre que ceux nous venons de citer.

Dans deux cas, chez des femmes de 64 et de 66 ans, la pneumonie raissait en voie de guérison, ou même guérie, quand il survint une carre dans le premier cas, une parotide dans le second (3), qui déteriuèrent la mort. Voici un résumé de cette dernière observation:

Une semme de 66 ans, maigre, pâle, en apparence beaucoup plus âgée, bra à l'hôpital de la Pitié le 19 septembre 1837. Elle s'était beaucoup satible, quinze jours auparavant, en lavant du linge à la rivière, et il lui était surtau alors un dévoiement abondant, et depuis quelques jours des vomissements. Il y avait un peu de sièvre, pas d'oppression, la langue était très sèche, les vres sèches et noirâtres. Le sommet de la poitrine, du côté droit, et dans ses un tiers supérieurs, offrait en arrière et en avant, de la matité avec sousse baire et bronchophonie. Un peu de râle crépitant s'entendait plus bas, puis la spiration normale. Point d'expectoration, peu de toux, pas d'oppression. Le saignée sut pratiquée. Le surlendemain il y avait du râle de retour, mais a dévoiement abondant, la langue rouge, le ventre douloureux, le pouls plus équent. Une seconde saignée sut pratiquée; le sang se couvrit d'une couenne datre assez épaisse. (Vésicatoires aux cuisses.)

¹⁾ Nur les différentes lésions spontances du poumon qui peuvent amener subitetent la mort, dans Archives gén. de médecine, 1838, 3° série, t. II, p. 63.

^{2.} Voyez page 491.

^{3;} Voyez page 485.

La malade demeura une couple de jours dans un grand affaisseme son état s'améliora et devint de jour en jour plus satisfaisant. La fièvr rut, ainsi que le dévolement. Il revint de la gaieté, de l'appétit, bien faiblesse restât assez grande. La matité diminua gradue!lement, le fit place au râle crépitant, lequel disparut à son tour.

Cependant il survint, dans les premiers jours d'octobre, un engorgen parotide droite et des glandes sous-maxiliaires, qui ne céda point à un cation de sangsues et à des onctions mercurielles. Au bout de quelque la peau qui la recouvrait prit une teinte bleuâtre; on fit deux incision laissèrent couler que du sang, bien qu'il s'écoulat une grande quantipar l'oreille. La malade ne tarda pas à succomber.

ARTICLE V.

MARCHE ET DURÉE DE LA PNEUMONIE.

Nous avons signalé, au paragraphe de l'auscultation, plusie constances remarquables, relatives à la marche de la pneumoi les vieillards: l'absence possible, à l'auscultation au moins, de mière période, celle d'engouement, et que caractérise le râletant; ces oscillations que, sous l'influence surtout d'un tra actif, peuvent présenter les symptômes les plus caractéristique maladie, et sur lesquelles M. Beau a appelé l'attention des primais un des traits les plus rémarquables de la pneumonie de lards est la rapidité avec laquelle ses périodes se succèdent quent leurs dernières limites, c'est-à-dire ces abondantes si tions dont les poumons des adultes offrent rarement d'ex M. Louis avait déjà signalé la marche rapide des inflammatio la vieillesse; c'est surtout à la pneumonie que cette observa applicable. Voici du reste un exemple de ce genre.

Une femme de 82 ans présentait, à son entrée à l'infirmerie, de la se plaignait d'une douleur à la hanche droite. Elle paraissait mala veille; mais très sourde et très peu intelligente, il était difficile d'el aucun renseignement. La langue était un peu sèche; il n'y avait point La poitrine était bien sonore, et la respiration s'entendait partout, no sans mélange de râle. (Sinapismes.)

Le lendemain, il y avait un peu d'affaissement, la sièvre continuait, ration ne semblait pas gênée. La malade se plaignait d'un peu de doul le sein droit. On trouva à la base du sommet droit, en arrière, la re saible, et en avant un peu de râle sous-crépitant: la sonorité était no y avait des crachais visqueux, légèrement teints en jaune, un d'eux de acajou. (Saignée.) Le soir, la face était froide, la respiration plaintire, i mités violacées, la malade plongée dans une prostration prosonde. Ra tant abondant dans le tiers insérieur du poumon droit, avec un peu e bronchique et une légère dimination du son normal; râles à bulles plu sous l'aisselle; crachats visqueux et rougeatres. Respiration pure et légbronchique à gauche. Tartre stibié 1 gramme et sirop diacode 30 g dans une potion. Le jour suivant, on trouva une matité absolue ave

mire et gargouillement à la base du poumon droit. La malade mourut dans la maie. Tout le lobe inférieur du poumon était granuleux, friable et infiltré

La durée moyenne de la pneumonie des vieillards est, comme le mijustement remarquer MM. Hourmann et Dechambre, assez difficia préciser, parce qu'on éprouve souvent, à déterminer le début ha préciser, parce qu'on éprouve souvent, à déterminer le début ha maladie, une difficulté que nous avons signalée nous-même. Pendant ces auteurs ont cru pouvoir, en tenant compte sans doute terreurs possibles, déduire la moyenne de la durée de la maladie, dans cas. Cette moyenne fut, dans 33 cas de guérison, de 14 3/10 jours, pour 76 cas de mort, de 7 7/10; en tout de 6 7/10 jours; tandis e M. Andral a indiqué, comme moyenne de la durée de la pneumie chez les adultes, 11 jours, M. Chomel, avec Laënnec, de 7 à 20 prs, M. Bouillaud, de 8 à 12 (1).

Sur 20 cas de suppuration du poumon, nous avons trouvé nouslane 5 7/10 jours.

Lorsque la pneumonie doit se terminer par la guérison, au conire, sa marche est lente; sa première période, celle qui précède ipatisation, et lorsque celle-ci vient à se produire, sa dernière piede surtout, celle de résolution, peuvent être très lentes, si bien bl'on peut considérer comme d'un pronostic favorable la longueur la première période, lors même qu'une hépatisation manifeste est une lui succèder. Du reste, l'influence de la saison sur la durée de pneumonies est très remarquable; c'est surtout l'hiver que l'on besprolonger indéfiniment ces râles sous-crépitants et muqueux qui instent ordinairement un certain temps au siège même de la pneumoet qui semblent indiquer un reste d'engouement dans le poumon.

ARTICLE VI.

DIAGNOSTIC DE LA PNEUMONIE.

Yous étudierons successivement dans cet article la valeur des mes directs de la pneumonie, considérée chez les vieillards, la sur des symptômes généraux, enfin certaines apparences symptotiques particulières.

des signes fournis par l'auscultation, dans la pneumonie des vieildes, ne diffèrent guère de ceux que l'on rencontre chez l'adulte, parce qu'ils sont moins complets ou moins prononcés. Il est candant certaines particularités qu'il importe d'avoir présentes à prit, au lit du malade.

Nous avons vu que le râle sous-crépitant remplace souvent le râle pitant au début de la pneumonie; il importe donc de ne pas le

¹⁾ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII., p. 170.

confondre avec le râle sous-crépitant de la bronchite, si comme précisément chez les vieillards. Le râle sous-crépitant du catari chez les vieillards, se montre en général peu abondant, des deux con de la poitrine à la fois, et épars dans les différentes parties du thori en arrière surtout, plus volontiers à la base cependant; il s'accor pagne ordinairement d'une expectoration catarrhale.

Mais si l'on rencontre du râle sous-crépitant d'un seul côté, si râle est abondant, limité à une étendue restreinte, soit à la base, sa sommet, s'il ne s'accompagne pas d'expectoration, ou bien si dexpectoration habituelle s'est supprimée, on devra supposer de pneumonie au premier degré. Des crachats rouillés peuvent accompagner ce râle sous-crépitant, comme le râle crépitant lui-même.

Nous avons vu précédemment que le souffle survenait quelqué d'emblée, sans avoir été précédé d'aucun râle appréciable; ce s'observe principalement dans ce que M. Beau appelle des pneumonies latentes ou extra vésiculaires, bien qu'une telle circonstant que point de côté, crachats pneumoniques. Un souffle bronchique, montrant ainsi à la base de la poitrine, sans râles et sans crache caractéristiques, sera difficilement distingué d'une pleurésie, d'aute plus que l'auscultation de la voix n'offre pas, chez les vieillards, très grande ressource pour le diagnostic, sa faiblesse ne la laisse pas arriver à l'oreille, ou son timbre naturellement chevrotant permettant de tirer aucune induction de son caractère. Nous devons cependant que nous n'avons guère vu de ces souffles d'emblée que de des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet, où semblable erreur n'est plus possibles des pneumonies du sommet.

Nous signalerons encore ici la très faible étendue qu'offre queque fois la pneumonie, surtout à son début, de sorte que sans un examitrès attentif, elle échappe même à une exploration directe. Il fue donc appliquer successivement son oreille sur tous les points de la poitrine; on trouvera quelquefois alors, dans un espace grand commune pièce de cinq francs, un souffle prononcé qui, presque toujour ensuite, gagnera en étendue. Ce n'est guère que chez les vieillard que l'on rencontre de ces pneumonies très partielles, qu'il ne faut pu bien entendu, confondre avec la pneumonie lobulaire, disséminés

La grande sonorité que présente naturellement le thorax des viel lards doit rendre beaucoup plus attentif aux plus légères modifications qu'elle peut offrir; celles-ci ne pourront guère se percevoir que par la comparaison d'un point du thorax avec un autre, des des côtés entre eux surtout. On n'oubliera pas que, suivant la remarque de MM. Hourmann et Dechambre, on doit souvent considér comme obscur un son qui serait clair chez l'adulte. Nous arou vu plusieurs fois une pneumonie commençante ne s'annoncer que par une légère diminution du son, de l'un des côtés de la poitrie M. Moutard-Martin a voulu s'assurer jusqu'à quel point les défininces de la point les défininces que le point les défininces de la point les défininces que le point les défininces

Interest présente le thorax des vieillards, pouvaient le degré de sonorité ou bien sur la manière dont s'entend la manière de la man

Cez 70 vieilles femmes ayant une déviation de la colonne vertéle avec déformation complète du thorax, 41 fois le côté plus roit a été trouvé plus sonore que le côté opposé, 29 fois au conlire le son était plus clair dans le côté le plus ample.

L'examen de la respiration a conduit à des résultats différents. Sur femmes, la respiration était 53 fois plus forte du côté rétréci que côté bombé, et toujours sans exception, quand ce même côté bréciétait aussi le plus sonore; 7 fois la respiration était plus forte côté le plus saillant, et 8 fois elle était égale des deux côtés (1).

Nous devons signaler ici quelques exemples où les résultats assez usités de l'auscultation se sont trouvés en rapport avec des condiles anatomico-pathologiques particulières.

La couche superficielle du poumon demeure quelquesois saine à mtour d'une pneumonie arrivée à son degré le plus avancé: . Gillette a fait remarquer que dans ces sortes de cas, la percussion atiquée avec force serait percevoir une modification dans la sonorité, m révélée par une percussion légère. Voici ce que nous a fourni mescultation dans un cas de ce genre:

Une femme agée de 89 ans fut amenée à l'infirmerie de la Salpétrière le 24 twier 1839, disant n'être pas malade; la respiration ne paraissait pas gênée, b'y avait pas de sièvre, mais la langue était sèche et jaune. Dans la journée, e rendit avec beaucoup de peine quelques crachats visqueux et de la teinte jus de pruneaux. Le soir il y avait de la sièvre, de la dyspnée sans point de 16. La postrine offrait en arrière un peu moins de sonorité aux sommets que un le reste de son étendue; la respiration s'entendait également saible parus; à la partie moyenne du poumon gauche, un peu de râle sous-crépitant, assez abondant. En avant, la sonorité était moindre à gauche qu'à droite, un matité. La respiration était plus saible de ce côté, et mêlée d'un gros râle queux qui avait quelque chose de craquant. Nulle part on n'entendait de sanance de la voix. (Saignée de 300 grammes (2 palettes, sinapismes.)

tte femme tomba dans une prostration profonde et mourut le surlendein (23 janvier). Elle avait été traitée par le kermès à haute dose. L'ausculon et la percussion fournirent; jusqu'à la mort, les mêmes résultats: point matité, point de souffie ni de résonnance de la voix; mais respiration faible tales muqueux et sous-crépitants.

On trouva à l'autopsie que le lobe supérieur du poumon gauche offrait à la serficie, et dans tous les sens, une couche de tissu bien crépitant, sain, seusent un peu rougeâtre. Dans tout le reste de son étendue, ce lobe présentait a coupe un très grand nombre de petits abcès, c'est-à-dire de petites cavités puis le volume d'une amande jusqu'à celui d'un pois ordinaire, pleines d'un shiane jaunâtre et épais. Ces cavités, de formes assez irrégulières, n'étaient int tapissées de fausses membranes; mais après les avoir vidées du pus

¹⁾ Moutard-Martin, loc. cit., p. 93 et 96.

qu'elles contenaient, on les trouva recouvertes d'ane couche mine de pa concret, qui résistait au lavage. Le tissu qui environnait ces petits abes, de le poumon était criblé, était d'un rouge grisâtre, non granuleux, maistout in imperméable à l'air. Le lobe inférieur présentait un engouement sére-maginolent considérable. Il n'y avait aucune trace de tubercules....

Dans l'observation suivante, on n'a perçu, dans les points qui matité désignait comme le siège de la pneumonie, ni râle, ni soulle au début ni dans le cours de la maladie.

Une femme âgée de 69 ans, de forte constitution, à face colorée, disquire avoir un asthme depuis plusieurs années, avait été prise, quatre jours aupant vant, de vomissements et de frisson; elle était demeurée un peu soufinant mais le 8 avril au soir elle cracha du sang et délira un peu. Le lendeme matin, la respiration était gênée. Le côté gauche de la poitrine était blen source et la respiration s'y entendait normale, sauf un peude râle muqueux. Le côté de la tout à fait mat dans les deux tiers supérieurs, à droite et à gauch L'oreille appliquée sur la poitrine, sur tous les points mats, n'entendait qu'itès léger bruit respiratoire, faible et très éloigné, accompagné d'un peuronchus grave également éloigné, Il n'y avait du reste ni râle ni souffle, et voix et la toux ne paraissaient pénétrer aucunement dans ce côté de la politice femme mourut le lendemain dans la soirée, ayant toujours offert les mét phénomènes à l'auscultation.

Ou trouva à l'autopsie le poumon droit volumineux, entouré d'adhérer molles et de fausses membranes.

Le tissu pulmonaire était partout dur et friable et ne cédait à la pressiot doigt qu'en se déchirant; sa coupe était nette et à angles bien découpé offrait un aspect granuleux avec une teinte grisatre, jaunatre ou légères ardoisée par places. La substance pulmonaire était assez sèche ; il ne s'éco point de liquides à l'incision, et la pression en faisait suinter seulement un de fluide épais et jaunâtre, peu abondant. Le centre du poumon, dans étendue équivalente à un petit œuf de poule, était excessivement ramolli, lant même comme un liquide épais, d'un gris un peu rougeatre. Les cu bronchiques avaient totalement disparu dans ce poumon, excepté à la racine peu autour du ramollissement central. Il était impossible de les apercevo d'un autre côté, le peu de liquide que l'on exprimait par la pression de pulmonaire sortait également par tous les points, et n'offrait pas ces gouttes meuses que l'on voit sourdre habituellement des canaux bronchiques. Le mon gauche était mou, flasque, chiffonné. Les grosses bronches, celles da mon gauche et celles qui sont encore perméables dans le droit, étaient res de mucosités rougeatres, spumeuses, semblables à celles qui étaient expects pendant la vie. La muqueuse était presque partout d'un rouge assez vil, épaississement.

M. Grisolle a observé quelques cas de ce genre, et n'a pu troi d'explication à une pareille anomalie (1). Dans l'observation que se venons de rapporter, l'oblitération des bronches moyennes, com mées et aplaties par le tissu hépatisé lui-même, présentait une com

⁽¹⁾ Grisolle, loc. cit., p. 241.

niment différente des hépatisations ordinaires où l'on trouve la coupe, et laissant échapper du mucus ou du pus, toutes nes d'un certain calibre. N'est-ce pas là une circonstance pour expliquer ce phénomène?

e, nous ne croyons pas cette circonstance aussi fréquente sent le dire MM. Barth et Roger: Il n'est pas rare, disent-contrer chez les vieillards des cas de pneumonie qui s'an-ar de la matité à la percussion, et par de l'affaiblissement nce du bruit respiratoire, sans traces de râle crépitant ou de onchique (1). Du reste, ces auteurs paraissent rapporter ent ces cas à la splénisation du poumon, ce qui, comme on serait pas parfaitement exact.

rte d'autant plus de connaître ces différents sujets de diffie l'absence fréquente de tout autre signe de pneumonie ieillards réduit souvent aux signes fournis par l'auscultapercussion, les seuls éléments du diagnostic. Nous savons aintenant que le point de côté et les crachats pneumoniques, les plus constants et les plus manifestes de la pneumonie es, manquent fréquemment dans un âge avancé; que souvent t la dyspnée elle-même ne se montrent nullement en rapl'existence ou le degré de la lésion du poumon.

ant il est rare qu'une pneumonie se développe sans qu'il en certain dérangement dans la santé. Un simple malaise, un gré d'affaiblissement, rarement de la céphalalgie, symptôme dier que les vieillards accusent rarement d'eux-mêmes, si dle leur attention sur son existence, des vomissements, ois un peu de dyspnée, ou la suppression d'une expectora-uelle avec persistance de la toux, un peu de sécheresse de , une rougeur inusitée des pommettes, un peu d'égarement dées, marquent souvent les prodromes et le début d'une le.

aptômes généraux, suivant M. Cruveilhier, décèlent presque illiblement la pneumonie que les symptômes locaux puisés cultation et la percussion. Un pouls dur, sec, fréquent, l, joint à une respiration fréquente et presque toujours à la de la langue, à la rougeur de la face, me fait diagnostiquer abord la pneumonie. Les symptômes locaux n'arrivent que implément du diagnostic (2). C'est précisément l'inverse qui e les pneumonies dites latentes, dans lesquelles la maladie onnue qu'à cause de l'absence des symptômes généraux; scultation était pratiquée, on retrouverait presque toujours signes manifestes de pneumonie.

Or, si l'on a présente à l'esprit la grande fréquence de la preumon chez les vieillards, surtout pendant une époque de l'année ci s'étend du mois de novembre au mois de mai, et l'insuffisance con mune des signes rationnels qui pourraient en rendre le disgré facile, on sera persuadé qu'il faut surveiller, sans aucun retard avec la plus vive attention, l'état de la poitrine, l'examen direct souvent alors le seul moven d'arriver, ou à un diagnostic certain, à une présomption. On notera alors avec grand soin la moindre di rence dans la sonorité de quelque partie de la poitrine, dans la forme du bruit respiratoire, surtout si quelque circonstance particulient conformation ne peut en rendre compte. Si ces premiers indices sont propres qu'à éveiller un soupçon, on reviendra avec une extrem assiduité à cet examen, puisqu'il faut si peu d'heures, quelquesois pour qu'à ces signes à peine perceptibles succèdent ceux d'une hépi tisation avancée, sans avoir passé par les signes du premier degré de la pneumonie, sur lesquels on peut presque toujours compter ch les adultes. Quelles que soient les difficultés spéciales que puis présenter l'auscultation des vieillards, et que nous avons signalées, médecin qui prendra pour habitude de recourir d'abord à l'ausci tation des vieillards malades ou simplement indisposés, se laisse rarement surprendre par une pneumonie, et pourra ainsi combat dès son apparition une des maladies dont le cours peut être le p certainement enrayé à chacune de ses périodes. On se gardera s tout de suivre aveuglément la proposition suivante, présentée MM. Hourmann et Dechambre, mais que nous considérons comme exacte: une lésion aiguë, disent-ils, en parlant de la valeur de c tains phénomènes assez vagues, altération du facies, anorexie. blesse, etc., comme symptômes d'une pneumonie commençante. lésion aigue, ayant son siège dans la cavité abdominale ou la ca encéphalique, et assez intense pour abattre ainsi les forces et exc un mouvement fébrile, se manifeste ordinairement par quel désordre fonctionnel bien tranché (constipation opiniatre, diarri coliques, céphalalgie, délire, étourdissements, etc.), tous sympto que les malades ou les médecins ne laisseront pas échapper (1).

La diarrhée, la céphalalgie, le délire, sont précisément, dans certain nombre de cas, les premiers phénomènes apparents que dé mine une pneumonie commençante, et bien loin d'en détourner l'is ils doivent presque toujours y faire penser. Ceci nous ramène aux où la pneumonie s'accompagne d'un appareil symptomatique d'ar rence tout à fait étrangère à une affection du poumon.

Nous ne pouvons du reste ici que renvoyer au chapitre où avons traité des symptômes cérébraux dans la pneumonie. exemples que nous avons rapportés ne permettent pas de déterminant de la company de l

⁽¹⁾ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p. 177.

PNBUMONIE. 505

de diagnostic, mais sont de nature à montrer au lecteur mbûches peuvent lui tendre certaines apparences sympto-La seule règle que nous poserons ici, c'est que l'auscultatoujours être pratiquée dans la congestion cérébrale dès le s accidents. Si les résultats en demeurent négatifs, on devra r que l'on a affaire à une congestion cérébrale primitive. 1x affections telles que le ramollissement ou l'hémorrhagie au, c'est surtout dans leur cours que l'examen de la poitrine goureuse nécessité, mais ceci concerne spécialement l'histoire eumonie hypostatique.

it quelquesois des vomissements, de la diarrhée, la sécheresse gue, des douleurs dans le ventre, marquer le début de la nie. La pression de l'épigastre détermine souvent, dans ce ertain degré de dyspnée qui n'existait pas auparavant d'une appréciable. MM. Hourmann et Dechambre ont insisté avec r cet élément de diagnostic, que le caractère si vague de tous tômes peut souvent rendre très précieux.

ARTICLE VII.

PRONOSTIC DE LA PNEUMONIE.

pis dépassées les cinq premières années de la vie, on peut étale pronostic de la pneumonie est d'autant plus grave que plus avancé.

ninsi que, tandis que chez les sujets âgés de 16 à 30 ans, la é s'est élevée à peine à un quatorzième, M. Grisolle a vu la é atteindre un peu moins d'un septième de 30 à 40 ans, un de 40 à 50, un cinquième de 50 à 60, moins d'un sixième de et enfin les huit dixièmes au-dessus de 70 ans (1). On doit esseur Leroux (2), à M. Marc d'Espine (de Genève) (3), des analogues. Les auteurs qui ont observé dans les hospices de s font, de la mortalité dans la pneumonie, des peintures tes (4). Cependant nous nous garderons d'insister sur ce sujet anière qui porterait à s'exagérer l'impuissance de l'art, et conduire à une inaction funeste, alors que les ressources de peutique sont loin d'être encore dépourvues d'efficacité.

roportion élevée de la mortalité à laquelle on fait allusion on parle de la pneumonie des vieillards, vient en général de ne distingue pas la pneumonie primitive de la pneumonie tive, cette dernière offrant, par la manière insidieuse dont

solle, loc. cit., p. 520.

3. Leroux, Cours sur les généralités de la médecine, 1825, t. VI. re d'Espine, Ann. d'hygiène et de médecine légale, 1840, t. XXIII, p. 50. us, Recherches.... — Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII, p, 186.

elle se développe, par les conditions particulières des individus qui la présentent, une gravité toute spéciale. En outre, il faut faire attention aux circonstances dans lesquelles s'observe la pneumonie dans les hospices de vieillards; dans les saisons rigoureuses, chez des individus qui s'exposent à toutes les intempéries de l'air, dont le régime n'est pas tout à fait en rapport avec les exigences de l'âge et de la saison, chez qui les débuts de la maladie, presque toujours négligés, ne les soumettent à l'observation qu'alors qu'une partie du poumon ou de poumons est hépatisée ou même en suppuration. C'est alors que nous avons vu, dans certaines journées d'hiver, les salles de l'infirmerie de Bicêtre ou de la Salpétrière se renouveler incessamment et se dégamin aussitôt de pneumoniques, chez lesquels toute méthode thérapeutique avait été inutilement essayée.

Du reste, une fois le danger réel de la maladie bien constate, a qui importe au praticien, ce n'est pus certainement de connaître la proportion exacte des malades qui penvent succomber sur un nombre donné, ce qui lui importe, c'est de savoir qu'à tout âge, même au dei de 90 ans, la pneumonie primitive peut guérir, lorsqu'elle est prise i temps et qu'on lui oppose un traitement convenable.

La rapidité et l'irrégularité de la marche de la pneumonie, chez le vieillards, ne permet en général de porter qu'un pronostic très réserve sur l'issue de la maladie, sic enim artis honori et medici famæ, absquæyrorum detrimento, optime consulitur (Van Swieten). Cependant il es un certain nombre de circonstances dont on peut tenir complutilement, au point de vue du pronostic.

Nous n'avons pas remarqué que le siège et l'étendue de la pneumo nie exerçassent sur le pronostic une influence notablement différent chez les vieillards et chez les adultes : les mêmes remarques sont don applicables aux différents ordres de faits qui les concernent. Nous n sommes pas éloigné de croire que la pneumonie du sommet ait un gravité toute spéciale, car nous avons vu très rarement en obtenir l résolution, quelque peu d'étendue qu'elle occupat. Du reste, cett opinion de M. Briquet (restreinte bien entendu dans de justes limites que l'étendue de la pricumonie n'aurait pas une influence bien grand sur l'issue de la maladie, nous paraît assez applicable aux vicillari chez qui l'on rencontre en général si peu d'accord entre l'étendue de phénomènes locaux et la gravité des symptômes généraux. Dans l plus grand nombre des cas de guérison que nous connaissons, 1 pneumonie occupait la partie postérieure du poumon, dans toutes hauteur (1). Il est impossible de ne pas opposer à ces faits ceux, e si grand nombre, où l'on voit des pneumonies du sommet, limitée à un espace très restreint; entraîner la mort.

Les ressources de l'art, indépendamment des indications spéciale

⁽¹⁾ Sans qu'on ait reconnu d'épanchement pleurétique.

que l'on en peut déduire, sont beaucoup plus grandes chez les malades d'un certain embonpoint, dont la peau a conservé un peu d'épaisseur et de souplesse, dont l'intelligence est intacte, que sur ceux qui se présentent dans des conditions opposées.

La rapidité de la marche de la pneumonie, chez les vieillards, constituant un des dangers de cette maladie, nous avons fait remarquer que si le premier degré (période d'engouement, râle crépitant) se prolongeait plusieurs jours, lors même qu'une hépatisation franche finissait par lui succéder, l'issue de la maladie était généralement beureuse. On n'oubliera pas que nous parlons de pneumonies primitives, car la lenteur dans le développement est le propre des pneumonies hypostatiques et de certaines broncho-pneumonies, et il n'y a alors assurément rien d'heureux à en déduire.

On peut considérer d'une manière générale, comme une condition favorable, que la pneumonie revête autant que possible l'ensemble complet des caractères qui la rapprocheraient de la pneumonie des adultes. C'est ainsi que, dans tous nos cas de guérison, nous avions constaté l'existence d'un point de côté. On n'attachera pas aux crachats pneumoniques autant de valeur qu'au point de côté, sons le point de vue qui nous occupe. La facilité de l'expectoration est plus importante à considérer que sa nature, ou même que son existence. Le défaut d'expectoration, dit cependant M. Cruveilhier, est un très mauvais symptôme: il annonce un engouement profond des voies aériennes (1). Pour ce qui est des rapports des crachats avec le degré de la pneumonie, ainsi pour les crachats jus de pruneau, verdâtres, purulents, ce symptôme a la même signification chez le vieillard que chez l'adulte.

Le délire qui se montre au début de la maladie, à moins qu'il ne soit très considérable, n'est pas d'un pronostic défavorable. Il n'en est plus de meine lorsqu'il survient à une époque plus avancée, et alors qu'il existe de l'hépatisation. Un assoupissement prononcé, sartout alternant avec du délire, est plus fâcheux, à toutes les époques.

La sécheresse de la langue ne deviendra un signe grave que lorsqu'elle surviendra, pour la première fois, à une époque avancée de la maladie, ou quand elle revêtira, ainsi que les lèvres, un aspect fuligineux. Nous avons remarqué qu'un état très visqueux de la surface de la langue était plus fâcheux que la sécheresse ellemême.

La dyspnée s'est presque toujours montrée assez vive dans les cas que nous avons vus suivis de guérison.

La fièvre est beaucoup plus constante et plus franche lorsque les malades doivent guérir.

L'irrégularité du pouls n'offre pas d'importance par elle-même

11 Cruveilhier, Anatomie pathologique du corps humain, XXIXe livraison, pl. V.

pour le pronostic; mais il importe de considérer l'époque de son apparition. Ainsi on n'en déduira rien de facheux si l'on sait qu'elle existait avant la maladie; on n'y accordera pas non plus une grande importance si on l'a constatée dès le début. Il n'en sera plus de même lorsqu'elle apparattra pour la première fois dans le cours de la pneumonie, surtout s'il s'y joint des symptômes graves; nous l'avons toujours vue dans ce cas précéder la mort. Mais nous avons vu aussi le pouls reprendre de la régularité dans des cas où son irrégularité remontait au début des accidents. Il est certain qu'alors c'est là un signe très favorable. On comprend que nous n'entendons pas parler ici d'une irrégularité du pouls symptomatique d'une affection organique manifeste du cœur, car ce serait alors de cette dernière que l'on tiendrait spécialement compte dans le pronostic. Mais on sait que chez les vieillards le pouls présente très fréquemment une certaine intermittence, soit sans aucune lésion matérielle du cœur, soit avec certaines modifications organiques de cet organe ou des gros vaisseaux, auxquelles on ne saurait donner le nom de maladie.

Lorsque des symptômes adynamiques bien caractérisés viennent à se montrer dans le cours d'une pneumonie, ils annoncent en général une mort prompte. Cependant on voit des vieillards guérir après être tombés dans une profonde prostration, que l'on devait juger absolument incompatible avec la persistance de la vie. Nous pourrions citer plusieurs cas de ce genre.

ARTICLE VIII.

CAUSES DE LA PNEUMONIE.

L'étiologie de la pneumonie primitive des vieillards peut se résumer en peu de mots: les conditions particulières où se trouve le poumon, par suite des changements amenés dans l'économie par la vieillesse, en constituent la prédisposition. Le refroidissement et les variations de température en sont à peu près la seule cause occasionnelle.

Nous avons vu, dans la première partie de cet ouvrage, comment, tandis que sous l'influence du progrès de l'âge l'activité fonctionnelle et le mouvement organique s'amoindrissaient dans les différents appareils de l'économie, les poumons, subissant ces changements dans une bien moindre proportion, finissaient par devenir un des organes prédominants, et par conséquent les plus exposés à recevoir l'impression des causes pathologiques.

Prenez, avons-nous dit, un de ces vieillards décrépits, usés, qui peuvent servir de type à ce changement de l'organisme qui constitue la vieillesse; les organes des sens, du mouvement, des sécrétions, de l'absorption, sont plongés dans un degré d'inertie, lequel, à son

dernier terme, paraît à peine compatible avec la persistance de la vie. Mais la respiration s'accomplit toujours avec une activité qui fait du poumon l'organe prédominant, tant au point de vue de l'action vitale, de l'activité fonctionnelle, que des phénomènes organiques, de circulation, de sécrétion, qui s'y accomplissent. Qu'il survienne alors une de ces causes de maladies, refroidissement, indigestion, usage abusif des forces, commotions morales qui, agissant plutôt encore sur l'ensemble de l'organisme que sur tel ou tel appareil, frappent un point ou un autre de l'économie, suivant la prédisposition individuelle, l'âge, la constitution médicale, etc., ce sera presque toujours, chez les vieillards, sur l'appareil pulmonaire et non ailleurs, que retentira cette cause morbide.

Mais si le poumon doit à sa prédominance physiologique d'être, pour ainsi dire, le siége d'élection des phlegmasies aiguës chez le vieillard, la part qu'il prend à l'affaiblissement général de l'organisme, au ralentissement de la circulation, ne joue pas un moindre rôle dans la remarquable prédisposition des vieillards à la pneumonie. MM. Hourmann et Dechambre signalent, outre la bronchorrhée habituelle et un certain degré de congestion permanente, d'autres circonstances qui viennent en aide à ces prédispositions, telles que la rigidité de tout l'appareil mécanique de la respiration, laquelle ne gêne pas seulement le passage de l'air et l'expectoration des mucosités bronchiques, mais entrave encore la circulation pulmonaire; puis les affections organiques du cœur et des gros vaisseaux, le refoulement du diaphragme par des gaz que l'inertie des parois intestinales peut difficilement expulser, etc. (1).

Nous verrons surtout ces différentes causes en jeu dans le développement de la pneumonie secondaire, hypostatique, ou de la bronchopneumonie; mais nul doute qu'elles ne contribuent aussi à la grande fréquence de la pneumonie primitive.

Le refroidissement et surtout les changements de température sont presque les seules causes occasionnelles que l'on puisse assigner à la pneumonie. Chez les vieillards, nous avons vu quelquefois celle-ci apparaître à la suite d'une grande fatigue, d'un chagrin, d'un excès, mais, dans l'immense majorité des cas, on ne peut constater aucune autre circonstance que l'influence de la température extérieure.

La pneumonie est donc, surtout chez les vieillards, une maladie de l'hiver, et aussi du printemps, la saison de l'année où, comme l'on sait, nous voyons survenir, dans notre climat tempéré, les variations de température les plus brusques et les plus prononcées.

On peut dire que, pendant les mois de décembre, janvier et février, le nombre et la gravité des pneumonies suit souvent avec une exactitude singulière les variations du thermomètre. Dès qu'il descend à

¹¹ Hourmann et Dechambre, loc. cit., t. XII., p. 29.

4 ou 5° — 0°, la mortalité devient ordinairement extrême. Les promiers froids paraissent, du reste, beaucoup mieux supportés que les derniers.

L'hiver de 1838 à 39 a été remarquablement doux; il n'y s pas eu une seule gelée assez forte ni assez continue pour faire prendre les étangs dans les jardins. Aussi ne se rappelait-on pas avoir vu à la Salpétrière une aussi faible mortalité. Il y avait bien des années que l'on n'avait pu se dispenser de garnir les salles de l'infirmerie, de lits supplémentaires. Au printemps, il survint, att contraire, des froids assez vifs, interrompus par des chaleurs assez grandes. A chaque recrudescence du froid, l'infirmerie se remplissait en deux ou trois jours; puis le froid diminuait, et non seulement il n'entrait plus de malades, mais l'influence bienfaisante de la chaleur se faisait sentir de la façon la plus immédiate sur ceux qui restaient à l'infirmerie. Nous voyions d'un jour à l'autre changer d'une manière frappanté la physionomie de nos salles. L'état local de la poitrine, à l'auscultstion, était aussi manifestement influence que l'état général de not malades. Malheur à ceux qui ne prenaient pas le dessus, car ils # résistaient pas en général à un autre retour du froid.

M. Cruveilhier a fait les mêmes observations. a Pendant cinq hivers consécutifs, dit-il, j'ai vu constamment à la Salpétrière la pneumonie sévir et disparatre avec le froid. Les vieilles femmes résistent à un froid de vingt-quatre, de quarante-huit heures; elles ne résistent pas à un froid qui a plusieurs jours de durée. Je puis prédire l'invasion, je puis prédire la cessation de l'épidémie; les lits supplémentaires de ma salle se remplissent et se vident suivant les variations atmosphériques (1).»

Voici comment nous trouvons répartis, dans les différents mois de l'année, 271 cas de pneumonies de vieillards, observés par MM. Hourmann, Dechambre, Moutard-Martin et nous.

Janvier	41 cas.	Juillet 7 ca	3.
Février	42	Août 3	
Mars	44	Septembre 3	
Avril	46	Octobre 5	
Mai	27	Novembre 20	
Juin	9	Décembre 24 (2).

On voudra bien remarquer, du reste, qu'il n'y a pas une grande différence entre ces résultats et ceux que fournit la pneumonie des adultes. Si nous comparons un tableau dressé par M. Grisolle sur

⁽¹⁾ Cruveilhier, Anatomie pathologique du corps humain, xxxx livraison, pl. V.
(2) Nous devons faire remarquer que 67 cas appartenant à M. Moutard-Martin
ont été recueillis exclusivement dans les six premiers mois de l'année, de Janvier
à juin; il faudra donc, pour trouver un rapport plus exact entre les différentes
saisons, extraire 67 cas de ces six premiers mois.

296 pneumonies d'adultes (1), au nôtre, nous trouvous que les mois les plus chargés se répartissent ainsi :

Pneumonies d'adultes.	Pneumonies de viellards.		
Avril 62 cas.	Avril 46 cas.		
Mars 47	Mars 44		
Février 40	Février		
Mai 40	Janvier 51		
Décembre 34	Mai 27		
Novembre 22			
Janvier 20			

On voit seulement que la prédominance du mois d'avril paraît plus prononcée chez les adultes que chez les vieillards.

Nous ne parlons pas ici du décubitus prolongé, considéré comme cause de pneumonie. Nous étudierons cette influence en traitant des pneumonies secondaires. On trouvera au chapitre des symptômes de la pneumonie (Troubles de la circulation) un exposé des complications que nous avons rencontrées du côté du cœur; elles ne nous ont pas avoir exercé d'action bien appréciable sur les pneumonies qui mons ont servi à tracer l'histoire de cette maladie. Quant au catarrhe pulmonaire, il existait chez un grand nombre de nos sujets; mais son monte sur le développement de la pneumonie a été dans tous ces ces beaucoupplus éloignée, que dans ceux que nous allons étudier sous le nom de broncho-pneumonies.

DEUXIÈME SECTION.

PNEUMONIES SECONDAIRES.

Ce que nous entendons par pneumonie secondaire comprend deux ordres de faits bien distincts. Dans l'un, c'est sous l'influence du séjour habituel au lit et du décubitus dorsal que paraît se développer l'inflammation pulmonaire; dans l'autre, c'est sous l'influence d'une bronchite.

Les faits du premier ordre ont été étudiés par M. Piorry sous le nom de pneumonie hypostatique; les seconds ont reçu, beaucoup plus récemment encore, le nom de broncho-pneumonie.

l'inflammation du tissu pulmonaire se soit développée chez un individu affecté de bronchite aiguë ou chronique. Il faut pouvoir admettre le passage insensible de l'une à l'autre, par l'extension de l'inflammation a l'extrémité des bronches, puis au parenchyme du poumon et par l'intermédiaire d'un état de congestion du parenchyme pulmonaire, que l'on désigne habituellement sous le nom de splénisation.

^{1,} Grisolle, loc. cit.

De même, un vieillard, gardant le lit pour une fracture des membres inférieurs, pourrait être pris d'une pneumonie primitive. Il faut, pour reconnaître une liaison entre ces deux circonstances, pouvoir supposer que c'est par suite de la stase des liquides dans les portions déclives du poumon que celui-ci s'est enflammé, c'est-à-dire que la pneumonie est effectivement hypostatique.

Ce dernier point pourra être difficile à distinguer dans un cu donné; mais ce n'en est pas moins précisément à ce fait de pathogénie que se trouve liée la spécialité de cette forme de pneumonie, d

l'utilité pour nous d'en faire une étude particulière.

Faisons remarquer dès à présent, que l'étude de ces deux formes de pneumonies secondaires se lie intimement à celle de deux formes de congestion pulmonaire, l'une active, la splénisation, dans la bronche-pneumonie; l'autre passive, l'engouement pulmonaire, dans la pneumonie hypostatique.

ARTICLE PREMIER.

BRONCHO-PNEUMONIE.

Nous appelons broncho-pneumonie une pneumonie qui se développe consécutivement à une bronchite, et par suite de l'extension apparente de l'inflammation, des radicules bronchiques au parenchyme pulmonaire.

Cette forme particulière de la pneumonie est fort distincte de le précédente. Les anciens médecins l'avaient parfaitement reconnue on la trouve décrite dans Sydenham, Van Swieten, Lieutaud, sous l'nom de pneumonie fausse, pneumonia notha. Depuis quelques année elle a été l'objet de travaux fort intéressants, mais dont les matériau ont été presque uniquement recueillis chez les enfants, par MM. Ril liet et Barthez, Barrier, Legendre surtout. Fauvel chez les adult aussi. Quant à la même affection considérée chez les vieillards, nou ne connaissons à son sujet qu'un article de M. Gillette (1) et une thèt de M. Roccas, élève de M. Gillette (2).

C'est à l'aide de ces travaux intéressants, et de nos propres observations, que nous allons tracer l'histoire de la broncho-pneumonie de vieillards, nom préférable à celui de bronchite capillaire, qui ne tier pas assez compte des deux éléments de la maladie.

Il suffit d'énoncer les principales circonstances qui distinguent l'broncho-pneumonie de la pneumonie ordinaire, pour faire ressort l'utilité de cette étude.

⁽¹⁾ Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de méderine, art. Vientem (maladies de la), p. 888.

⁽²⁾ De la broncho-pneumonie (pneumonie catarrhale), forme de pneumonie pli spéciale à l'enfance et à la vieillesse (Thèses de Paris, 1880, p. 182).

La pneumonie ordinaire débute en général d'une manière très nette et très précise. Ses caractères ne tardent jamais à se dessiner, les signes physiques qui lui appartiennent se développent immédiatement; et si, chez les vieillards, cette physionomie si caractérisée tend un peu à s'effacer, on ne l'en retrouve pas moins avec un peu d'attention, et ses périodes anatomiques se succèdent à cet âge avec une grande rapidité.

Dans la broncho-pneumonie, au contraire, le début de la maladie est obscurci par la bronchite double et profonde à laquelle elle succède; ses caractères les plus importants se développent à peine ou manquent absolument; les signes fournis par l'auscultation en particulier demeurent presque toujours insuffisants; ses périodes se succèdent quelquefois avec une lenteur inusitée; enfin les phénomènes de réaction, que la pneumonie ordinaire sollicite plus facilement que loute autre inflammation, font souvent défaut dans la broncho-pneumonie, et le pronostic en est aggravé, comme nous en avons vu tout l'heure le diagnostic obscurci.

§ I. -- Anatomie pathologique de la broncho-pneumonie.

La lésion pulmonaire constante, dit M. Gillette, est celle que l'on décrit sous le nom d'engouement, de splénisation, et que l'on présente comme le premier degré de la pneumonie (1). Voici comment L Roccas décrit cette splénisation: « Dans cette altération, qui occupe ordinairement le bord postérieur des deux poumons, ce bord est devenu compacte; la coloration rouge lie de vin qu'il présente est parsemée de petites taches grisatres, irrégulières, ce qui donne à la coupe un aspect granitique; ce tissu à surface lisse laisse écouler un liquide sanieux et non aéré, et va au fond de l'eau, mais moins vite que le tissu hépatisé; il est friable, ramolli, mais à un degré moindre que le tissu hépatisé : de plus, les parties malades sont un peu revenues sur elles-mêmes; enfin l'insufflation, que souvent Legendre n'obtenait qu'incomplétement dans ces cas chez les enfants, et que j'ai obtenue plusieurs fois complète chez les vieillards, redonne au tissu, redevenu aéré et crépitant, sa coloration rosée et sa souplesse. Je dois avouer que, dans ce cas, si je faisais une coupe du poumon insuffié, il s'en écoulait une quantité fort considérable de sérosité aérée (2). »

Il y a dans cette description deux circonstances qui nous paraissent tout à fait contradictoires, non seulement parce que nous ne les avons jamais vues réunies, mais encore parce que nous ne comprenons pas leur coincidence. Il s'agit de l'état friable ou ramolli du poumon, d'une part, et, d'une autre part, de la possibilité de redonner au tissu,

LAW CHRY, STANFORD TO THE SITE

^{1,} Loc. cu., p. 889.

redevenu aéré et crépitant par l'insufflation, sa coloration rosée et a souplesse. Nous contestons formellement qu'un tissu, ramolli et frialle, ouisse recouvrer sa souplesse par l'insufflation ou autrement.

MM. Barthez et Rilliet attribuent à une simple congestion, ave friabilité légère, mais sans production de lymphe plastique, les noyat lobulaires qui apparaissent d'abord dans la broncho-pneumonie enfants; l'insufflation pénètre dans ces parties congestionnées; inis ces auteurs ne disent pas qu'elle en enlève la friabilité et leur rent leur souplesse (1).

Cette splénisation, dans laquelle le tissu pulmonaire conserve structure et son organisation, au milieu des fluides qui l'impregnent n'est certainement qu'une congestion, premier degré de l'inflamme tion, si l'on veut, mais beaucoup plus rapprochée, si l'on consident surtout la durée qu'elle peut avoir, de la simple hypérémie que & l'inflammation. C'est bien là cet état congestif que MM. Barthez et 1884 liet out rencontre chez les enfants, qui n'est pas l'hépatisation, n'est pas davantage l'engouement, qu'on a confondu avec la véritable pneumonie, et dans lequel le tissu pulmonaire est devenu solide imperméable à l'air (2).

Un des faits qui nous paraissent les plus certains en anatomie p thologique, c'est que le tissu cellulaire et les organes parenchyma teux qui en contiennent une certaine quantité ne puissent devenir siège d'une inflammation aiguë, sans subir un commencement (désorganisation, dont le ramollissement ou plutôt la friabilité est premier témoignage. M. Béhier veut que l'on réserve le nom de pac monie pour les cas où il y a inflammation véritable du parenchyt pulmonaire, caractérisée par l'épanchement de lymphe plastique (3 et certes ceci ne s'applique pas davantage à la splénisation.

M. Gillette est bien près de considérer cette question du même poi de vue que nous le faisons. « Cette altération, dit-il (la splénisation indique-t-elle vraiment un commencement d'inflammation ou n'e elle que le résultat d'une forte hypérémie? J'avoue ne point connal de caractères anatomiques qui puissent trancher la question. Il règ là l'obscurité qui ne manque jamais toutes les fois que l'on assiste une période de transition. Comment distinguer le moment précis les capillaires du poumon ne sont encore que gorgés de sang, du n ment où l'inflammation va commencer..... Dans la pneumonie vra le premier degré ne persiste jamais longtemps. Au contraire, broncho-pneumonie peut se prolonger longtemps, beaucoup plus lou temps que la pneumonie, cinq, six semaines, par exemple, et si malade succombe, l'autopsie ne révélera encore que cette lesion. Coi

⁽¹⁾ Mémoire sur quelques points de l'histoire de la broncho-pneumonie chez enfants, 1851, extrait de la Gazette des hopitaux.

⁽²⁾ Archives gén. de médecine, octobre 1851,

⁽³⁾ Union médicale, 1851, p. 523, séances de la Société médicale des bépite

er cette apparente contradiction, si ce n'est par la difféit morbide (1)? » Sans doute; mais plutôt que d'admettre ce spécifique dans le mode d'inflammation, n'est-il pas preconnaître que s'il existe une inflammation dans un qu'une simple congestion dans l'autre?

i nous paraît surtout caractériser la broncho-pneumonie. ue anatomique, c'est la manière dont se développe l'inu tissu pulmonaire. Au lieu de naître dans un seul point. étendre régulièrement à l'entour, ou bien de se dévelonment dans toutes les parties d'un lobe, comme il arrive monie ordinaire, c'est par points isolés que l'inflammaau milieu du tissu congestionné; et c'est là ce qui fait splénisé, pénétré de toutes parts encore par l'air, et auslaisser insuffler, présente ca et la des points mous et marbrures grisatres, et laisse écouler à la pression un ux qui ne provient point des bronches. Or. ces points isoeil ne peut guère distinguer au sein de ce tissu engoué et rosité, de sang et de sanie, finissent par se rassembler. ix isolés de pneumonie dite lobulaire, soit en véritables que l'on retrouve, comme dans la pneumonie primitive. ou planiformes, rouges ou suppu rantes.

e de développement des pneumonies que nous étudions le caractérise pas seulement les broncho-pheumonies. Il enir à toutes les pneumonies qui succèdent à un état de ulmonaire, car nous le retrouverons tout à l'heure dans e hypostatique. Nous n'entendons pas parler ici de cette ui précède toute inflammation, qui fait corps avec elle, enfin la première période de la pneumonie, cette période souvent elle échappe à l'observateur, chez les vieillards s parlons de congestions qui existent par elles-mêmes, temps en quelque sorte illimité, et qui ne paraissent pas sairement à l'inflammation.

sin de ces congestions que se développe la pneumonie roncho-pneumonie ou pneumonie hypostatique, que nous sellement. Dans le premier cas, succédant à une inflam-hique terminale, la congestion pulmonaire, plus active, e de splénisation; dans le second, succédant à un simple la circulation, à une stase des liquides, la congestion toute passive, revêt une forme d'engouement ou séreux gique. Et splénisation ou engouement, on trouve sur le it ces simples états congestifs sans aucune trace d'inflamit des points épars mous, friables, dont la nature inflammème être contestée (Andral), tantôt des noyaux de poulaire, tantôt enfin de véritables hépatisations.

C'est pour cela que nous ne voyons pas plus dans la splénis que dans l'engouement un premier degré de pneumonie, mai simple état congestif, actif dans un cas, passif dans l'autre, qui rester indéfiniment à l'état de congestion, mais qui peut aboutira à la pneumonie, seulement par un mode particulier de transfor tion, et qui n'est pas le mode habituel de formation des pneums primitives.

MM. Barthez et Rilliet paraissent avoir parfaitement saisi par ment la distance qui sépare ces congestions actives, qui se lient bronchite capillaire des enfants, des congestions passives qui

liées à la faiblesse et à l'hypostase (1).

M. Cruveilhier parle de pneumonies cedémateuses, fréquentes che vieillards, qui tuent très rapidement et fournissent le plus d'exen de pneumoniès latentes. Il s'écoule beaucoup de sérosité spur avec du sang et du pus; le tissu des poumons est friable. Il me pas confondre cette altération avec l'œdème du poumon (2). Ce là, à proprement parler, des broncho-pneumonies sans spléniss et avec infiltration séreuse ou cedème du poumon. Au moins nous vons jamais rencontré de ces engouements pneumoniques, ou pue nies cedémateuses, qu'à la suite de bronchites généralisées:

MM. Hardy et Béhier décrivent, dans un chapitre très comple la bronchite capillaire ou catarrhe suffocant, un état du poumoi l'on rencontre assez souvent chez les vieillards, mais qui ne m pas paru, chez eux, directement lié à la propagation de l'inflamm bronchique aux poumons. «Le tissu qui environne les bronches lades, disent-ils, peut d'abord présenter l'aspect suivant: Il l'extérieur déprimé, souple, flasque et charnu; il plonge au for l'eau; sa couleur est d'un rouge violacé, d'un rouge plus pâle ou rouge noirâtre, selon que le sang est en plus ou moins grande pa tion. Sa surface est marbrée par des raies blanches, disposés losanges ou en carrés, qui dessinent les lobules, lesquels sont indépendamment les uns des autres et peuvent être entière isolés. La coupe de ces points présente un tissu sec, coriace, rou violacé, lisse, uniforme, résistant sous le doigt, bien loin d'êtrers et non crépitant. La pression fait suinter un peu de liquide : sanguinolent, non aéré, et l'on distingue parsaitement la texts l'organe et les différentes parties qui le composent. Si l'on gratte surface, au lieu d'entraîner une portion du parenchyme avec la tière fibrineuse et plastique, comme dans l'hépatisation, on n'e que du sang en petite quantité, et le parenchyme reste parfaits intact (3). »

⁽¹⁾ Mémoire cité (Archives gen. de médecine, octobre 1851).

⁽²⁾ Anatomie pathologique du corps humain, livraison xxv, pl. III, p. 3. (3) Traité élémentaire de pathologie interne, L. II, p. 530.

ion de cet état du poumon est d'une grande fidélité. este ce que MM. Rilliet et Barthez ont désigné sous le fication, et MM. Legendre et Bailly sous le nom d'état nière dénomination reproduisant avec exactitude l'appaoumons, toute semblable à celle des poumons de fœtus encore respiré.

effectivement rencontré cet état singulier du poumon n nombre de vieillards, et il ne nous a pas souvent été us rendre compte des circonstances auxquelles il devait Nous en reparlerons dans un chapitre consacré à la la cachexie sénile. Mais nous n'avons rien vu qui nous blir une liaison entre lui et la bronchite capillaire. Est-ce onditions particulières où se trouvent les poumons des e ceux-ci se présentent toujours alors dans un état plus us prononcé d'engouement? Dans tous les cas, nous ne er dans l'état fætal du poumon aucune condition propre her ou de l'inflammation ou de l'hypérémie active. Béhier le considèrent bien ainsi, du reste, et supposent ce que l'obstruction des bronches par des produits de êche l'air de pénétrer dans les vésicules pulmonaires. on nous a paru plus commune dans ces bronchoque ne semblent l'indiquer MM. Gillette et Roccas. est souvent moins nettement granulée, plus humide, être un peu moins vite le fond de l'eau. Nous avons vu sans pénétrer le tissu hépatisé lui-même, aller retroud'un lobe hépatisé des portions demeurées saines et pénétrables encore (1), circonstance que nous croyons r jamais dans l'hépatisation de la pneumonie primitive. fois formée, cette hépatisation nous a semblé passer asà la suppuration.

re quelquefois, à la suite de ces broncho-pneumonies, neumonie chronique, qu'il ne faut pas confondre avec récentes propres à la broncho-pneumonie; ce sont ou s grises, ardoisées, ou des indurations rouges, degré et que l'on a décrit sous le nom de carnification.

pour caractère à ces broncho-pneumonies d'occuper nons à la fois, tandis que l'on observe assez rarement la imitive double. Cela est vrai de la bronchite, et vrai ngestion pulmonaire ou de la splénisation, que l'on conement avec la pneumonie. Mais quant à la pneumonie ite elle-même, lobulaire ou lobaire, cette circonstance ent beaucoup moins commune qu'on ne l'a dit.

e manque plus souvent dans ces broncho-pneumonies

que dans la pneumonie ordinaire, mais moins souvent en dans la pneumonie hypostatique. M. Roccas n'a trouvé quas sur dix où elle fût très développée (1).

C'est dans la broncho-pneumonie que l'on rencontre l caractérisés les signes anatomiques de la bronchite aigué. queuse est d'un rouge vif ou violacé, tantôt uniforme, tantôt laissant souvent distinguer des vaisseaux volumineux et très La muqueuse est quelquefois épaissie, comme boursoussée, toujours ramollie. Dans quelques cas, nous l'avons trouvét traire d'une densité remarquable, ce qui nous a paru tenir tence antérieure d'une bronchite chronique. Ces altérations ordinairement toute l'étendue des bronches, à partir de leur division, jusqu'à leurs plus profondes ramifications qui, projette de l'eau sur une coupe du poumon, ressortent soi leur coloration vive et animée, sur les teintes plus sombres du parenchyme pulmonaire lui-même. D'autres fois nous av rougeur générale des bronches disparaître par le lavage laissant une injection saillante et développée. On trouve ment les bronches remplies, et quelquefois gorgées hermét d'un mucus puriforme, dense et épais. Nous rapportons une tion où la tracliée contenait un vaste lambeau concrété el près de s'organiser (2).

§ II. - Symptômes de la broncho-pueumonie.

Les symptômes de la broncho-pneumonie sont ceux de monie, sauf une plus grande obscurité dans leurs manife une plus grande irrégularité dans leur marche. Du reste, des différences qui distinguent ces deux formes de la pl'une de l'autre trouvent leur explication dans les condițio miques que nous avons énumérées.

La broncho-pneumonie se développe dans deux circons férentes: ou hien elle apparaît dans le cours d'une bronch ou bien elle se montre d'emblée.

Dans le premier cas, une bronchite ordinairement grave dès son principe gagne l'extrémité des bronches, puis le tis naire se congestionne peu à peu, se splénise, et enfin s'enfi points isolés, si la mort n'est pas survenue avant que ce der de la maladie ait eu le temps de se développer.

Dans le second cas, c'est d'emblée et simultanément qu mation survient dans toute l'étendue de l'appareil bronc splénisation dans le tissu du poumon.

Telle est l'idée que l'on doit se faire du début de la brou

⁽¹⁾ Thèse citée, p. 33.

⁽²⁾ Voyez page 524.

🖎 👟 Amis. La marche des symptômes répondra en général assez exacte-The ment à ces deux modes de développement : tantôt marche graduelle et lente, se confondant avec la bronchite primitive, tantôt marche andaine et rapide, et en rapport dès le principe avec la généralisation de l'altération anatomique, dans tout l'organe central de la Diration.

··~

ále. . --

::-

7.

Le début, dans ce dernier cas, ne diffère pas assez généralement -- de celui de la pneumonie franche: frisson suivi de sièvre, dyspnée apide, toux et point de côté, enfin développement plus ou moins Caractérisé des symptômes ordinaires de la pneumonie. Ce qui apparlient surtout à la broncho-pueumonie, c'est une dyspnée plus prononcie, l'absence plus commune du point de côté et surtout des Cachats pneumoniques, que rémplace souvent une simple expectoration muqueuse ou catarrhale.

Lais c'est principalement l'auscultation et la percussion qui présenlat, dans la broncho-pneumonie, des particularités importantes à conmire, et dont l'appréciation réclame une grande attention auprès du malade.

Rappelons d'abord les conditions anatomiques qui se succèdent, parce que cette partie des signes de la broncho pneumonie y demeure étroitement unie.

A une bronchite aiguë succède l'extension de l'inflammation à la partie capillaire des bronches, puis un état de congestion du parenchyme pulmonaire, splénisation, au sein de laquelle l'inflammation se développe à son tour, par points isolés, imperceptibles d'abord, puis par agglomération de ces points enflammés sous forme de noyaux lobulaires ou d'hépatisation lobaire.

On a donc à rencontrer d'abord les signes de la bronchite, ràles anoqueux, ronflants, sibilants, des deux côtés de la poitrine. On peut dire que, dans un grand nombre de cas, ces râles appartiennent à la periode prodromique de la broncho-pneumonie, c'est-à-dire à une bronchite simple qui n'était pas fatalement destinée à aboutir à la broncho-pneumonie, mais qui n'atteint ce résultat que par suite de circonstances tout accidentelles.

Mais la bronchite capillaire existe. Le premier indice en est le râle sous-crépitant, que M. Fauvel a constamment rencontré chez les sujets de tous les ages (1), et que l'on a eu raison, malgré l'autorité de MM. Trousseau, Rilliet et Barthez, et quoi qu'en dise M. Roccus. de ne pas considérer comme le signe de la pneumonie lobulaire. Si le râle sous-crépitant est souvent le seul signe stéthoscopique que l'on perçoive pendant la durée de la pueumonie lobulaire, c'est tout simplement parce que celle-ci se développe surtout à la suite de la bron-

^{1.} Recherches sur la bronchite capillaire sufficante, dans Mémoires de la Société medicale d'observation, t. II.

chite capillaire, et que, n'ayant pas habituellement de signes séthoscopiques propres, il n'est permis de constater que ceux de la bronchite elle-même.

Le râle sous-crépitant se montre dès le principe quand la maldie débute par la bronchite capillaire; il succède aux autres rales de la bronchite quand celle-ci n'a gagné que successivement les extrémits des bronches. Ce râle se montre habituellement des deux côtés à la fois, en arrière et à la base des poumons surtout, quelquesois très étandu, d'autres fois limité à un espace circonscrit.

Mais s'il peut arriver que l'observateur assiste librement et succes-

sivement à une première période de bronchite simple (râles ronflata, sibilants ou muqueux), puis à une seconde période, bronchite capil laire (rale sous-crépitant); s'il arrive souvent que la maladie début par cette seconde période elle-même, il arrive aussi que toutes deut manquent à l'observation, et il semble alors que la maladie commence au moment où s'opère la splénisation. C'est là la formel plus insidieuse de la maladie. On n'est pas préparé ici par le passa d'une bronchite simple à une bronchite capillaire, ou par l'apparité rapide d'une bronchite capillaire primitive.

La maladie commence; il y a de la fièvre, de l'anxiété, de dyspnée. On examine la poitrine: on n'y trouve rien, qu'une re ration généralement assez faible. Mais au bout d'un, deux ou t jours, on distingue, dans un point isolé, ordinairement à la base, peu de râle muqueux, ou bien du râle sous-crépitant. Ces sig stéthoscopiques peuvent demeurer encore quelques jours sans développer davantage, puis tout à coup on entendra du souffle; lorsque la maladie est circonscrite ainsi, il est rare qu'elle se term avant la production d'une véritable hépatisation et l'apparition souffle bronchique. La succession de ces phénomènes est quelque plus rapide, du reste, sans qu'ils présentent plus d'étendue, et n avons vu un ou deux crachats jaunes ou rougeatres fixer le diagno d'abord, avant qu'aucun signe stéthoscopique eût apparu.

Le râle crépitant lui-même s'entend rarement dans la bronc pneumonie, bien que le râle sous-crépitant, dans ses variétés moins humides, s'en rapproche quelquefois beaucoup: Cependar nous est plusieurs fois arrivé, au milieu du râle sous-crépitant d broncho-pneumonie, d'entendre distinctement cà et là quelques po isolés de râle crépitant. M. Sestier conseille de ne rechercher, en et en arrière, le râle crépitant de la pneumonie, que lorsque le mal aura gardé pendant quelque temps la position assise, parce que décubitus dorsal augmente notablement en arrière les râles muqu et sous-crépitant de la bronchite (1).

Le souffle bronchique n'a, suivant la juste remarque de M. Roci

¹⁾ Lecons de clinique de M. Chomel, t. III. p. 310.

rintensité ni l'éclat du souffle tubaire proprement dit. Comme le râle crépitant, il manque souvent, soit qu'il n'existe pas d'hépatisation à proprement parler, soit que les mucosités que renferment les bronches empéchent l'air de pénétrer dans des portions hépatisées circonscrites. Ce qu'il y a de certain, c'est que lorsqu'une hépatisation an peu considérable succède à la broncho-pneumonie, le souffle qu'on entend ne répond presque jamais à l'étendue des portions hépatisées. Souvent encore ce souffle ne s'entend que si l'on fait tousser le malade, ou bien d'une manière imperceptible, tout à la fin de l'expiration. Il faut rechercher avec soin le souffle bronchique au point de de du diagnostic, mais sans attacher une grande valeur à son absence. Quant à la bronchophonie, il est rare qu'on arrive à la percevoir.

Ce qui caractérise en outre ces différents phénomènes, lorsqu'ils sistent, c'est leur mobilité. Nous avons eu déjà occasion de faire remarquer que c'était à ces broncho-pneumonies qu'il fallait rapporter surtout ce que les auteurs avaient dit de la mobilité des signes directs de la pneumonie chez les vieillards. Le râle crépitant, le souffle bronchique, se montrent et disparaissent alternativement dans les mêmes points, et se retrouvent ailleurs du matin au soir. Il est probable que cette mobilité appartient en général beaucoup plus aux signes eux-mêmes qu'aux altérations anatomiques. Les phénomènes méthoscopiques sont si inconstants et si fugaces, dans ces imperméabilités circonscrites du tissu pulmonaire, qu'il n'est pas étonnant de ne les voir paraître que peu de temps au même endroit, et apparaître souvent en un point où ils ne s'étaient pas montrés d'abord.

La percussion ne fournit en général que des résultats négatifs dans la broncho-pneumonie. La splénisation simple du poumon n'entraîne elle-même de diminution bien notable, dans la sonorité du thorax, que lorsqu'elle occupe une certaine étendue; et quand la pneumonie n'existe que par points isolés, elle ne saurait influer en rien sur les résultats de la percussion. C'est donc seulement dans les cas d'hépatisation étendue, que l'on rencontre de la matité, et le souffle bronchique est alors en général assez manifeste.

M. Roccas admet trois formes de broncho-pneumonie: régulière, asphyxique et lente.

Ces distinctions reposent surtout sur la part que la bronchite capillire, la splénisation, la pneumonie, prennent au développement de la maladie et sur le plus ou moins de rapidité avec laquelle ces phénomènes anatomiques se succèdent. Et l'on voudra bien remarquer que s'exprimer ainsi, ce n'est pas asservir trop étroitement les symptômes aux lésions anatomiques, mais admettre tout simplement que c'est par l'intermédiaire des altérations matérielles précédemment énumérées, que la maladie revêt les manifestations symptomatiques et la marche qui font la base de ces divisions.

La forme régulière est celle qui revêt surtout la marche compliant exposée plus haut, bronchite simple, capillaire, et pneumonie. Ce pendant elle peut aussi commencer d'emblée par la bronchopue monie. C'est alors que l'on rencontre le plus souvent de vériable hépatisations, et par conséquent les signes de pneumonie la plus manifestes. Seulement la marche en est plus lente, suivant la marque judicieuse de M. Roccas, dans ce sens que, si elle se termine par la guérison, elle est prolongée par un état catarrhal que l'ou ne ma pas suivre habituellement les pneumonies primitives.

La forme asphyxique pourrait s'appeler aussi suraigue; elle a montre quelquefois sous forme épidémique. C'est à peu près la marke du catarrhe suffocant, et c'est en effet la bronchite capillaire et a généralisation qui jouent ici le principal rôle. Frisson, dysput extrême, respiration sissante, sièvre, toux très fréquente, douloureus, expectoration muqueuse, filante, ordinairement peu aérée, quelques mèlée de sang, râles de bronchite et râle sous-crépitant, sans matité. Les malades succombent en général rapidement à l'asphyxie, et à pour trouve-t-on, au milieu du tissu splénisé, quelques points de promonie commençante. Cependant la guérison peut encore être obtenu par un traitement très actif.

Enfin dans la forme lente, ou subaiguē, la maladie débute ou pu une bronchite, pendant laquelle le poumon se congestionne peut peu, puis s'enflamme, ou bien on a affaire à un de ces débuts insidieux dont nous avons parlé plus haut, où de la fièvre, des symptôme mal caractérisés se montrent plusieurs jours avant que l'on perçoite aucun signe à l'auscultation, ou bien autre chose que des phénomènes extraordinairement limités et incomplets. C'est surtout dans cette forme que l'on observe la mobilité des signes fournis par l'auscultation, dont nous avons parlé plus haut. La durée de la maladie semble due à son retentissement médiocre sur le reste de l'organisme, et au peu d'étendue de la partie du poumon directement altérée dans ses fonctions.

Le diagnostic de la broncho-pneumonie s'établit d'après la combinaison des signes de la bronchite et de la pneumonie. Lorsque les signes de cette dernière ne seront pas apparents, l'existence d'une bronchite capillaire, reconnaissable au râle sous-crépitant généralisé, devra faire craindre le développement d'une pneumonie lobulaire, et d'ailleurs une telle bronchite n'existe jamais un certain temps sans amener au moins de la splénisation du tissu pulmonaire. L'existence, au contraire, de signes très localisés et peu développés de bronchite, en même temps que l'état général semble répondre à une altération profonde et persistante, ne saurait guère encore laisser de doute sur l'existence d'une broncho-pneumonie partielle et commençante. Enfin la broncho-pneumonie se distingue de la pneumonie primitive, ou bien à l'existence de signes incomplets de pneumonie, et auxquels

uera la réunion habituelle des signes stéthoscopiques qui les érisent, ou bien la réunion, aux signes propres à la pneumonie, nes de catarrhe et de bronchite généralisée qui n'accompagnent pneumonie primitive.

pronostic de la broncho-pneumonie est en général plus grave lui de la pneumonie primitive, d'autant plus grave qu'elle ne davantage de la marche propre à cette dernière. Aussi une funeste est-elle plus à craindre dans la forme subaigue que forme régulière. Du reste la constitution régnante paraît exercer fluence très particulière, non seulement sur la fréquence, mais gravité de ces affections. Il en est de même de la température ; lant les temps humides favorisent plutôt le développement des 10-pneumonies, et les froids rigoureux disposent davantage neumonie primitive. Les épidémies de grippe multiplient la 10-pneumonie chez les vieillards, comme nous l'avons vu à la rière, dans l'hiver 1852-53. La forme asphyxique est certainea plus redoutable de toutes, la rapidité de sa marche s'opposuvent, à proprement parler, à toute intervention thérapeutique. i quelques exemples de ces broncho-pneumonies telles qu'on contre le plus souvent. Nous en avons déjà rapporté deux obons prises au début de la maladie, et suivies de guérison (1'.

femme âgée de 61 ans entra à l'infirmerie de la Salpètrière le 27.852, dans le service de M. Moissenet. Assez grasse, la face un peu, ayant présenté trois mois auparavant des accidents analogues à ceux ns allons décrire, elle avait un catarrhe et un étouffement habituel dix aus. Elle était malade depuis trois jours; frissons, point de côté se, puis à droite dès le début; enduit blanc et épais, humide sur la Le pouls était à 96, régulier, peu développé, la peau un peu chaude. Le pouls était à 96, régulier, peu développé, la peau un peu chaude. Loux, un peu de dyspnée, 32 inspirations. Crachats blancs, sans vistrois crachats rougeâtres. On trouva un peu de râle sibilant en avant, expiration surtout. Râle ronflant et sibilant partout en arrière. La sonoit bonne partout, un peu faible cependant à la base du poumon droit, entendait un peu de râle crépitant un peu humide. (Vésicatoire sur le malade a pris hier soir : tartre stibié, 0,10; ipéea, 1 gr. Peu issements, une selle.

- A peu près même état. Teinte jaune de la peau. (Tartre stibié, 0,15; gr.; sinap. sur la poitrine; vin.)
- Grand abattement; dyspnée considérable, 48 inspirations. Pouls frépeu développé; point de côté plus prononcé; crachats muqueux et ix, expectorés très péniblement; deux crachats brun rouge. Râle muà grosses bulles, abondant, dans la moitié inférieure droite et postéun peu de râle plus fin, à la fin de l'inspiration, à la base gauche. catoire empêche de percuter. (Kermès, 0,40; vin de Bagnols, résica-
- La langue est humide. La malade paratt un peu mieux, bien que la

dyspnée soit toujours très considérable. On entend par toute la poitrine au sorte de gargouillement produit par de grosses bulles de râle muquenx, autout à droite, sans souffle apparent. Matité à gauche, sonorité normale à druis, Mort le lendemain matin.

Cerveau un peu atrophié. Infiltration séreuse considérable de la pie-aire. Point de traces de congestion.

Fausses membranes molles autour du poumon gauche; un peu de sérait trouble dans la plèvre.

On trouve une hépatisation rouge du lobe inférieur gauche, laquelle remais profondément jusque dans le lobe supérieur. L'insuffiation pratiquée ne péaise pas l'hépatisation elle-même, mais la limite exactement, et s'introduit à quelques portions demeurées intactes, et comprises au sein du tissu hépatisé. Le reste du poumon est engoué, ainsi que le poumon droit.

Les bronches sont pleines de mucus puriforme; la muqueuse très injectée, violacée, recouverte partiellement d'une exsudation blanchâtre, un peu n-mollie, du coté gauche surtout. Le cœur est sain et renferme un peu de sang noir demi-coagulé. Un caillot long, mince et très blanc, s'étend dans l'aorte.

Une semme âgée de 73 ans entre à l'insirmerie de la Salpétrière le 16 mars 1852, dans le service de M. Moissenet. Maigre et d'apparence chétive, atteinte d'an catarrhe chronique, elle se dit malade depuis quatre jours, et a commence provonir. Elle avait la veille au soir un peu de sièvre, le ventre sensible, se plaignait de constipation. On sentait des matières dures dans le gros intesta. On trouva un peu de râle muqueux à la base du poumon gauche. (Deux verres d'eau de Sedlitz.) Deux selles eurent lieu dans la nuit.

Le 16 au matin, elle est affaissée, l'air souffrant, oppressée. La poitrine et très sonore, peut-être un peu moins à la base, à gauche et en arrière, où l'en entend à peine quelques bulles de râle muqueux. Toux légère ; la langue et blanche, humide ; il y a de la soif, de l'anorexie, pas de céphalaigie ; un peu de fréquence dans le pouls, peu développé, sans chaleur à la peau. (Deux verres d'eau de Sedlitz.) Pas de selles.

- 17. Dyspnée plus grande, anxiété; pouls à 96, soif vive, langue himche et très sèche. Léger point de côté à droite. Elle tousse à peine. Elle a resdu deux crachats jaune d'ocre, et trois crachats blancs, nageant dans une sérosité incolore. On trouve à l'auscultation la politrine sonore partout, et un peu de râle ronflant en avant et à droite; le sousse vésiculaire n'est pas très développé; rien autre chose à noter. (Tartre stibié, 0,15; ipéca, 1 gr.) Plusieurs selles et vomissements.
- 18. Elle est très abattue; le pouls à 108, régulier, peu développé; 40 inspirations, oppression; deux crachats jaunes, desséchés, venus avec beaucoup de peine. La poitrine est très sonore. Un peu de rudesse de la respiration en haut, en avant et en arrière. (Bouillon, vin de Bagnols.) On trouve un peu de souffle au sommet. (Tartre stibié, 0,15; ipéca, 1 gr.)
- 20. Point de dyspnée; toux considérable; elle peut à peine expectorer. Points douloureux des deux côtés du thorax; pouls très intermittent, à 100-Matité, sousse et râle muqueux au sommet droit en arrière. En avant, rhonches très fort, avec un peu de soussile à la fin de l'expiration. (Vésicatoire au devant de la poitrine; vin de Bagnols.)

La mort arrive le 22.

En ouvrant la trachée-artère, on trouve une languette de mucus puriforme.

me, que l'on retire d'une seule pièce, s'étendant de la glotte à la bifurcation la trachée. Ce lambeau, de la couleur du mucus bronchique, offrant deux r trois stries longitudinales, se laissait étaler comme une fausse membrane; n'y trouvait pas de vaisseaux, mais sa densité remarquable donnait l'idée m commencement d'organisation.

Les bronches étaient pleines jusqu'à leurs extrémités, surtout dans le poumon est, d'un mucus puriforme, épais et très dense, sans être concrété. Au-desm, la muqueuse était partout d'un rouge vif, injectée en violet, comme marée, d'une grande densité.

Hépatisation de tout le poumon droit, grise dans les deux lobes supérieurs, age et près de passer à l'état gris. Simple engouement rouge du poumon uche. Le cœur était sain, mais le ventricule droit se trouvait plein de caillois accs, denses, enchevêtrés dans les colonnes charnues et les valvules; à fac y avait-il quelques caillois noirs dans le ventricule gauche. Rien à noter as les centres nerveux.

Une femme âgée de 81 ans, d'une grande maigreur, à peau sèche et très amin-;, entra à l'infirmerie de la Salpétrière le 8 février 1839, pour y être traitée me catarrhe chronique.

A l'examen de la poltrine, on constate en arrière, dans les deux tiers infémes des deux côtés, une sonorité très grande sans bombement du thorax, et
bruit respiratoire faible, mais s'entendant partout; seulement, à la base du
meson droit, il est remplacé par du râle sous-crépitant assez abondant qui
iste à l'inspiration et à l'expiration. Rien de bien particulier en avant. L'exctoration amène difficilement quelques crachats opaques, d'une légère teinte
raâtre, et contenant très peu d'air. La respiration est un peu accélérée. Le
rais dur, fréquent, sans beaucoup de chaleur. Les battements du cœur sont
ris et s'entendent dans toute l'étendue de la poitrine; ils sont prolongés et
écipités, mais sans irrégularité et saus bruit anormal ni matité. Langue
maide, peu de soif, peu de nausées, pas de frissons, de diarrhée, nl de constition. (4 past. ipéca.)

Le soir la peau est brûlante, la soif vive, la langue sèche, le pouls plein et iquent. L'état du poumon n'a pas changé. (Saignée de 300 grammes.)

9.—La malade se sent mieux, mais elle est très faible ; la fièvre persiste encore l'expectoration est difficile.

Pendant plusieurs jours, le soir, il y a augmentation de la dyspnée, anxiété, équence et dureté du pouls, sécheresse de la peau et de la langue. (Pil. kermès, pent. bouillons.)

20.— Il y a un peu d'amélioration ; les crachats ont toujours le même caracre. (Past. Tolu, bouillon, lav.)

Dans les premiers jours de mars, diarrhée.

6 mars. — Abattement profond, viscosité et teinte jaunâtre de quelques crachats un changement s'était manifesté dans la température). A la base des poumons, a arrière, râle sous-crépitant abondant; à droite seulement, on entend quelpus bulles de râle crépitant sec qui paraît se passer loin de l'oreille; nulle medification dans la voix ni dans la toux. (Ipéca 1 gr., tartre stibié 5 centigr., long trois verres d'eau tiède.)

7. — Selles et vomissements abondants. La fièvre persiste, la fatigue est conlérable, la voix est cassée ; il y a de la sueur.

Le soir, la langue est sèche; il n'y a plus de diarrhée, l'oppression est plus

considérable que le matin, pouls petit et fréquent. L'amaigrissement et le la blesse sont très grands. (Potage, vin de Collioure.)

La malade se soutient pendant une dizaine de jours.

17. — Diarrhée intense, exacerbations fébriles et dyspnéiques, suriou l'alla force de contraction du cœur contraste avec la faiblesse du pouls.

Mort le 23.

Cavités pleurales sèches, adhérences anciennes; lobé inférieur droit pot 🖪 pitaut, tuméfié, présentant à la surface d'une coupe un aspect marbie granitique, formé par des plaques en noyaux rouges et gris : des stries alla sées linéaires servent de moyen de séparation pour quelques unes. Ces phons qui résistent un peu à la pression avant de s'écraser sous le doigt, et min plongent pas au fond de l'eau, laissent échapper, les unes une sanie sanguistlente, les autres une matière puriforme. La plus grande partie du lobe mota est comme lardée de petits noyaux rouges indurés, séparés les uns des suits par du tissu pulmonaire crépitant. Les bronches sont enduites d'une matte épaisse, légèrement jaunâtre, tout à fait d'apparence purulente : le la sage laisse encore adhérer une couche qui ne s'enlève que par le raclage. La membrant muqueuse est blanchâtre dans les tubes de gros calibre ; mais dans les tetti ramifications, elle est violacée, comme tuméfiée, mais sans ramolilsecules 🕍 cœur est peu volumineux, le ventricule gauche présente un peu plus de seur dans ses parois ; épaississement blanchâtre et boursouffement de la vill mitrale vers son bord libre et sa face ventriculaire; surface interne de l'adh parsemée d'érosions et de concrétions athéromateuses. Injection violecte 🕏 l'intestin (1).

Une semme âgée de 69 ans était depuis plusieurs années atteinte d'an ettarrhe chronique qui s'accompagna, il y a trois mois, d'accidents extrêments, graves. Depuis ce moment, l'oppression s'accrut notablement. Les extrémité insérieures commencèrent à s'insiltrer de sérosité, et en peu de temps l'ædémats devint générale.

Au moment de l'entrée de la malade à l'hôpital, le visage est œdématets, violacé; la peau froide, le pouls petit et fréquent, l'oppression considérable. L'expectoration est très abondante, mucoso-puriforme, nullement aérée. La résonnance est normale dans tout le thorax, un peu exagérée même dans quelques points. On entend en arrière un mélange de râle muqueux, de râle sibilant et de râle sous-crépitant. Voussure notable de la poitrine en avant. Ries d'anormal du côté du cœur. Fonctions digestives en bon état.

Malgré l'application d'un large vésicatoire dans le dos et l'administration d'un tisane de polygala et de l'oxymel scillitique, l'oppression continue, ainsi que l'expectoration, qui ne change pas de nature. Le pouls reste fréquent, l'œiématie fait des progrès, l'oppression devient beaucoup plus considérable, et la malade succombe vingt jours après son entrée à l'hopital.

Les poumons étaient adhérents dans toute leur étendue et emphysémateus. Dans quelques points on voyait de larges dilatations vésiculaires. En presset le parenchyme, on sentait des noyaux fort nombreux, les uns de la grossest du poing, les autres du volume d'une fève. Ces noyaux étaient tous hépatisés; mais dans la même masse on voyait des colorations différentes, séparées par des intersections celluleuses fort distinctes. Dans le même noyau inflammatoire.

⁽¹⁾ Mascarel, Mémoire sur le traitement de la pneumonie des vieillards, p. 10.

percevait une réunion de lobules d'un rouge noir très soncé, qui ressemblaient aque à de l'apoplexie pulmonaire, des masses d'un rouge brun, d'autres es, comme au 3° degré de la pneumonie; puis, dans le voisinage, des agglomitions de portions infiltrées d'une matière spumeuse. Ces désordres étaient prononcés à droite et en arrière, surtout dans le lobe inférieur, moindres ache. On ne trouvait pas la moindre trace de tubercules. Les bronches ent le siège d'une très vive inflammation. Le cœur était un peu plus volueux qu'à l'état normal, sans la moindre altération des orifices ni des values organes abdominaux étaient tous parsaitement sains (1).

ARTICLE II.

PNEUMONIE HYPOSTATIQUE.

ious ne pensons pas avoir besoin de justifier ici l'expression de umonie hypostatique, que quelques auteurs n'ont cependant pas convenable de reproduire. Ceux-ci désignent alors sous le nom recoudaire ou de consécutive l'affection que nous étudions mainte-la mais chez les vieillards, l'influence du décubitus sur la producte cette pneumonie est tellement manifeste, qu'il nous a semble venable de revenir à cette expression significative et certainement te, au moins pour le plus grand nombre des cas.

e mode de développement, et surtout les conditions générales italelles aux individus chez qui elle survient, donnent à cette forme pneumonie une physionomie, soit anatomique, soit symptomale, assez particulière. Mais nous ne séparerons pas l'étude de la ple congestion hypostatique de celle de la pneumonie. C'est même, s cet ordre de faits, l'état congestionnel qui domine, redevable, à caractère même de passivité, de l'importance qu'il acquiert et en due et en durée.

mme la pneumonie hypostatique n'est ce que nous allons la voir à l'heure que par suite des conditions particulières où elle se déppe, nous commencerons par en exposer l'étiologie avant d'en der la description.

§ I..., - Causes de la pneumonie hypostatique.

es causes de la pneumonie hypostatique des vieillards sont toutes es qui peuvent déterminer une congestion passive, sanguine ou use, des parties déclives du poumon.

e poumon est, par suite de ses fonctions spéciales, le siège d'une ble circulation à laquelle la réunion de ses vaisseaux propres et vaisseaux pulmonaires donne un développement extraordinaire. is cette double circulation est loin de s'opérer chez les vieillards,

¹ Bulletin genéral de thérapeutique, 1819, t XXXVII, p. 178.

chez la plupart d'entre eux surtout, avec la même facilité et la maliberté qu'aux autres âges de la vie. Outre qu'une partie du time, celluleux, soit vasculaire du poumon, disparaît et se raréfie par progrès de l'âge, les produits de sécrétion dont les bronches sont bituellement le siège, et qui, dans un grand nombre de cas, obstruplus ou moins les canaux et leurs extrémités, les altérations dont cœur est si souvent atteint à un degré quelconque, la dispositifuxionnaire entretenue vers le poumon par la diminution ou la suppression des sécrétions physiologiques ou accidentelles, sont autant causes d'embarras et d'entrave pour la circulation pulmonaire. Et besoin d'ajouter que l'affaiblissement propre à cette époque de la venlève encore à l'organe central de la respiration la tonicité ou lator de réaction qui lui serait nécessaire pour lutter contre ces embare et les surmonter?

Il est certain, d'un autre côté, que les lois physiques, contre la quelles la résistance de l'organisme est une des premières condition de la vie, reprennent, à mesure que l'on avance en âge, un emplé de plus en plus grand sur notre propre constitution; et les conditions particulières d'affaiblissement où se trouvent les individus displait la pneumonie hypostatique sont tout à fait propres à favoriser coirconstance menaçante, que l'on ne voit guère se manifester en mainten que par des phénomènes directement contraires au maintien la vie.

Du reste, ce n'est pas seulement chez les vieillards que l'on pa observer les conséquences désastreuses de cette suprématie accident telle des lois physiques sur les phénomènes de la vitalité. Ches enfants aussi, MM. Leger, Rilliet, Barthez et Hervieux ne doutent que le décubitus sur le dos, longtemps prolongé, ne déterminedes gestions passives et des pneumonies secondaires chez les nouveaux-mi et chez les enfants plus agés. Billard et M. Denis ont vu ces pneumo nies se montrer surtout du côté droit, à cause de l'habitude qu'a avait dans les hospices de coucher les enfants de ce côté. M. Pior affirme que chez les individus atteints de fièvres graves, et astreints un long séjour au lit, la partie postérieure de la poitrine présente un diminution de la sonorité, légère mais appréciable, et qui cesse s'observer quand la convalescence commence. Il parait même que siège de ces congestions hypostatiques répond en général exactement à la position gardée par le malade pendant les derniers moments de la vie. Bayle et M. Chomel ont vérifié plusieurs fois que les poumos s'engorgent du côté sur lequel les malades restent inclinés (1). M. Gri solle a vu, chez une femme atteinte de sièvre typhoïde, et que la pri sence d'une escarre considérable au siège avait obligé de tenir couché sur le ventre, la partie postérieure du poumon tout à fait libre et saint ne double pneumonie en occupait la partie antérieure (1). urait observé à l'hôpital Saint-Louis un fait exactement Enfin M. Grisolle tient encore de M. Renault, professeur de Alfort, que tandis que la pneumonie idiopathique des quaccupe toujours le bord postérieur ou supérieur de l'ornt les parties centrales ou inférieures du poumon qui des siège de cette affection, chez les animaux affaiblis et des symptômes typhoïdes.

it ainsi, on ne s'étonnera pas que les vieillards, obligés à un prolongé par une maladie des centres nerveux qui les prive ice ou de mouvement, ou par une fracture où une affection e des membres inférieurs, se trouvent très disposés à la hypostatique. Mais si ces pneumonies méritent le nom de es, ce n'est pas seulement parce qu'elles surviennent connt à quelque lésion grave qui en devient ainsi l'occasion. surtout parce qu'elles sont consécutives à une congestion ni en est alors la cause déterminante. Dans cet état d'imd'atonie auguel participe le poumon, dès que la circuit à se trouver entravée, ou seulement ralentie, dans cet les causes multiples que nous avons énumérées, un état ædévient, semblable à l'ædème des membres inférieurs que surtout chez les vieillards, mais même chez les adultes, une out prolongée. Cet œdème, léger d'abord, teud sans cesse iler vers les parties déclives, d'abord séreux, puis sanguin du sang au cœur éprouve encore plus d'obstacle ou de ient, et au sein de ces parties engorgées se développeront des points d'inflammation.

e mécanisme fort simple de la production de ces pneumoonditions d'organisation des vieillards en sont la cause pré-; les conditions particulières d'affaiblissement qu'entraîne u lit, une altération profonde du système nerveux, une ironique, l'immobilité nécessitée par une fracture, une suprofonde, y ajoutent une prédisposition spéciale; le décungé sur le dos en est la cause occasionnelle, et enfin l'aci des fluides séreux ou sanguins dans les parties déclives en e déterminante.

ons observé ces congestions et ces pneumonies, surtout eillards atteints d'affections apoplectiques récentes ou de paroniques; elles se rencontrent souvent encore à la suite de es membres inférieurs. Toute circonstance nécessitant un r au lit peut en devenir la cause. La pneumonie, dit hier, est la terminaison la plus fréquente des maladies or-L'épuisement, le marasme le plus complet semblent favo-

riser son invasion (1). Quant aux maladies récentes et de c durée, il y a à leur sujet une remarque importante à faire: c'es les affections du système nerveux, celles à marche apoplectique tout, sont presque les seules qui déterminent, dans un courte de temps, les lésions pulmonaires dont nous parlons. Les effectaignes et fébriles des autres régions, ainsi de la poitrine et de l'imen, peuvent se prolonger un certain temps sans déterminer rissemblable; peut-être la fièvre même est-elle un préservatif e l'engouement passif des poumons. Cela semblerait prouver quel turbation du système nerveux joue ici un rôle important, et quaralysie plus ou moins complète de l'intelligence, du mouvem de la sensibilité, étend aussi quelque peu son action sur les apporganiques, et en particulier sur celui de la respiration.

§ II. — Anatomie pathologique de la congestion et de la passes hypostatique.

Les observations de maladies encéphaliques publiées par les a sont presque toutes muettes ou très concises au sujet de l'état de mon après la mort. Nous avons dû nous contenter de faire cette d'après les nôtres propres, et nous en avons réuni 120 qui prés certains détails sur l'état des poumons.

Ces observations comprennent 120 individus, la plupart d'féminia, âgés de 60 à 89 ans, affectés tous d'hémorrhagie ce ou méningée, de congestion ou de ramollissement cérébral, époques diverses de leur durée.

Le tableau suivant résume l'état dans lequel nous avons tro poumons:

État sain des poumons	2 8 fois.
Engouement léger	8
Engouement	16
Engouement général	14
Engouement postérieur	12
Engorgement et infiltration sanguine	9
Infiltration sanguine par noyaux	1
Hépatisation	30
Congestion chronique	1
Gangrène	4
	120

Nous allons passer successivement en revue chacune de ce rations.

Quel que fût le degré d'intégrité des poumons, nos souvenir indications contenues dans la plupart de nos observations not mettent d'affirmer que toujours, ou presque toujours, les porti

⁽¹⁾ Anatomie pathologique du corps humain, livr. xxv, pl. III.

es présentent une certaine teinte rougeâtre ou au moins rosée, qui t à ce que le sang s'est amassé dans les vaisseaux de ces parties du mon. Mais lorsqu'il n'y a qu'une simple coloration, sans que le a pulmonaire présente la moindre infiltration, il est vraisemblable i ne s'agit que d'un phénomène purement cadavérique.

ans le plus grand nombre des cas, cependant, on trouve un état gouement du poumon, c'est-à-dire d'infiltration par un liquide ou ux, ou sanguin, ou séro-sanguinolent. Nous n'avons pas toujours qué, dans nos observations, si cet engouement occupait la tota-des poumons ou seulement les parties déclives; mais il est facile 'assurer qu'habituellement les engouements les plus étendus sont prononcés en arrière et en bas qu'en avant et en haut.

u reste, si cette accumulation hypostatique proprement dite peut un phénomène purement cadavérique, le fait même de l'infilon séreuse ou sanguine du poumon remonte certainement à la se de la vie. Pour ce qui est de savoir jusqu'à quel point cet enment est le résultat de l'agonie, ou bien s'est développé antérieuent à l'agonie, et en a hâté lui-même les phénomènes, voilà ce l mous paraît impossible de déduire de la simple inspection anatome, tant que l'on ne rencontre que de l'engouement.

orsqu'il n'y a qu'un engouement séreux, le tissu du poumon inlet pressé entre les doigts laisse exsuder une quantité quelquefois digieuse de sérosité spumeuse, spumeuse surtout et blanche au tean des tuyaux bronchiques, et évidemment infiltrée dans le tissu lalaire du poumon lui-même. Cette infiltration séreuse est le rélat purement passif de la stase du sang, pendant la vie, dans le m du poumon, et-se produit de la même manière que l'infiltration tuse de la pie-mère consécutive à une congestion cérébrale, que filtration d'un membre consécutive à la constriction exercée par lien sur sa circonférence, ou expérimentalement sur une veine par ligature.

lans le plus grand nombre des cas, cette sérosité infiltrée est teinte le sang. l'engouement est séro-sanguinolent. Il est possible que le coloration soit un simple phénomène cadavérique, dù à la translation du sang hors des vaisseaux, comme il arrive dans le tissu du mon lui-même s'il n'existe pas d'engouement.

l'autres fois l'engouement du poumon est beaucoup plus sanguin séreux; mais ce n'est pas une simple congestion, c'est une vérile infiltration sanguine. Il semble même que les congestions sannes qui se font dans de semblables circonstances ne puissent deurer à l'état d'hypérémie, mais tendent naturellement à passer à at hémorrhagique, par infiltration. Le tissu du poumon, incisé et se entre les doigts, paraît d'un rouge foncé, tantôt presque sec. e laissant suinter qu'un peu de sérosité rouge, offrant souvent s des taches noires formées par de véritables noyaux d'apoplexia

pulmonaire, tantôt gorgé de sang qui s'écoule à la pression papes, presque pur et légèrement spumeux.

N'arrive-t-il pas alors que, par un degré de passivité, d'inertiainsi dire, du système, poussé plus loin que celui auquel nous fallusion tout à l'heure, ce ne soit plus la sérosité seule qui s' des vaisseaux pulmonaires, mais le sang lui-même qui, abande conduits impropres à le retenir, vienne à s'épancher au stissus? Ce n'est pas autrement que paraissent se former ces l'rhagies passives, propres à certains états d'affaiblissement p de l'économie et d'inertie des solides. Il est vraisemblable que le mécanisme de ces hémorrhagies pulmonaires hypostatiques.

Il est rare que l'on rencontre une pneumonie en même tem ces infiltrations sanguines. L'inflammation n'a pas le temps de der à cet état, à proprement parler, hémorrhagique; peut-être le degré d'inertie, dont ces infiltrations sanguines témoignent, plus compatible avec le développement d'un véritable état i matoire. Ces tissus infiltrés de sang présentent quelquefois une lité toute particulière, sans apparence granuleuse, et sans a trace de tendance suppurative, dont la nature paraît assez dif saisir; mais, depuis M. Andral, on s'accorde généralement à ad que le mélange intime du sang au tissu cellulaire suffit pour la cohésion de ce dernier, et lui communiquer un certain de friabilité.

Voici donc deux altérations anatomiques, l'engouement sé l'infiltration sanguine, qui nous paraissent l'une et l'autre le gnage du départ de la vie, l'élasticité vasculaire propre à chi sang, et la résistance des solides propres à contenir le sang d limites qui lui sont destinées, ayant cessé d'exister.

Mais au milieu de tout cela apparaît encore un phénomème l'inflammation du poumon, inflammation qui, soit que le temp que à ses progrès ultérieurs, soit que les tissus ne soient plus à a subir une altération plus avancée, se montre bien à l'état d' sation rouge, mais très rarement à l'état de suppuration. Cette tisation n'accompagne presque jamais les infiltrations sanguin nous venons de parler, lorsque celles-ci ont un caractère hém gique très développé. Quelquefois elle existe seule, le plus selle accompagne l'engouement séro-sanguinolent, se montr points isolés au sein des tissus engoués, ou bien occupant une d'un poumon, tandis que le reste, ou le poumon opposé, est d'un engouement.

Cette pneumonie nous a paru se développer d'abord au cer lobes congestionnés et ne gagner que consécutivement leur pér On la reconnaît surtout à la friabilité que présente, dans q points de son étendue, le tissu engoué. Cependant M. Andra avoir admis longtemps que le ramollissement et la friabilité d

Amonaire étaient une preuve d'inflammation, a reconnu depuis, en, toutes les fois que le sang est accumulé dans le poumon en assez ande quantité pour que cet organe vienne à contenir plus de sang est d'air, c'est avec la plus grande facilité que le doigt qui presse sur parenchyme s'y enfonce et l'y écrase (1). Mais cette observation de Andral nous paraît s'appliquer plus justement aux infiltrations aguines que nous avons décrites tout à l'heure et considérées tame fort distinctes de la pneumonie, qu'aux simples hypérémies. Est l'apparition de la friabilité au sein d'un tissu simplement enté ou même congestionné, mais sans infiltration sanguine propretat dite, nous paraît-elle le meilleur signe pour distinguer la pneumie de la simple congestion hypostatique, et surtout de la congestion et mortem.

Quand la pneumonie a acquis une certaine étendue, les fluides qui suitrent sont moins spumeux que ceux qui pénètrent les points plement congestionnés, et d'ailleurs les fragments qu'on en détatront au fond de l'eau. Son tissu est ordinairement aussi plus ruide et moins granuleux que dans l'hépatisation rouge ordinaire. couleur est également plus livide.

La pneumonie hypostatique des vieillards paraît revêtir souvent à a début une forme lobulaire. Alors si l'on pratique une coupe dans poumon, au sein des tissus congestionnés, on trouve çà et la queles points friables, grenus, non aérés ou moins aérés que le reste. La me souvent partielle et mal circonscrite de ces pneumonies commentes, et leur siége plus souvent au centre qu'à la périphérie du umon, nous donnent à penser que ce sont ces points isolés qui, se pprochant et se multipliant à mesure que la maladie marche, et reque la mort ne vient pas trop tôt en interrompre le cours, finissent re constituer la plupart des pneumonies lobaires hypostatiques. La toportion des pneumonies lobulaires n'a pas du reste été assez nettent précisée dans nos observations pour que nous puissions l'expri-

On voit que ces pneumonies se développent exactement de la même maière que celles qui succèdent à la bronchite capillaire, que les bronles pneumonies. Dans les deux cas apparition, au sein d'un tissu conletionné, de points isolés de pneumonie, se réunissant plus tard en leumonie lobulaire ou lobaire. Seulement la congestion, dans un ta, étant active, revêt la forme de splénisation, c'est l'hypérémie qui lomine; dans l'autre, la congestion étant passive, c'est l'élément séreux un hémorrhagique qui domine, engouement ou infiltration sanguine.

M. Piorry avait trouvé que le poumon droit était affecté dans les inq sixièmes des cas de pueumonie hypostatique. La fréquence de la neumonie aiguë à droite, dit-il, n'approche pas de celle qu'on observe

⁽¹⁾ Précis d'anatomie pathologique, t. II, p. 505.

dans la pneumonie hypostatique (1). Nous n'avons pas rencont même chose. Sur 26 cas de pneumonie où nous avons indiqué le affecté, nous en trouvons:

> 6 à droite, 9 à gauche, 11 doubles.

Nous avons vu plus haut que la grande fréquence des pneum hypostatiques des jeunes enfants, à droite, avait été attribuée à bitude qu'on a de les coucher de ce côté.

Tout le monde a noté le siège habituel de ces pneumonies de lobe inférieur des poumons. Voici ce que présentent sous ce rap 25 de nos observations :

Lobe supérieur	2
Partie antérieure	1
Burface postérieure dans toute sa hauteur.	1
Lobes supérieur et moyen	1
Lobes inférieur et moyen	1
Lobe inférieur	16
Pneumonies générales	3
	25

La suppuration s'observe rarement, nous l'avons déjà dit, du sortes de pneumonies. Nous ne la trouvons indiquée que 5 fois 29 cas, où le degré de l'hépatisation est précisé d'une manièr taine; encore dans 4 de ces cas ne s'agissait-il que de noyaus satres et un peu purulents de pneumonie lobulaire. Dans un cas de pneumonie, les deux lobes inférieurs présentaient les caratranchés d'une véritable suppuration. Ceci contraste fort, on le avec la facilité et la rapidité avec laquelle la pneumonie des viei entre en suppuration, et avec le développement habituel de suppuration (2).

M. Grisolle a trouvé, sur un relevé de 75 cas de pneumonies cutives, mais dont l'age n'est pas indiqué, que chez 30 individus flammation pulmonaire n'avait pas encore dépassé la période gouement; que chez 39 la pneumonie était à l'état d'hépats rouge; enfin que chez 6 seulement il y avait une infiltration plente des poumons (3). Seulement nous ne savons guère à quels il est possible de distinguer un engouement du poumon à tipremier degré de la pneumonie, d'engouements purement hy miques ou simplement passifs.

La plèvre participe rarement à ces sortes d'inflammations

⁽¹⁾ Piorry, Clinique médicale de l'hépital de la Pitlé et de l'hospico de la Salpi 1833, p. 142.

⁽²⁾ Voyez page 466.

⁽³⁾ Traité pratique de la pneumonie, p. 89.

e pneumonie hypostatique où il est tenu compte de l'état de , nous ne trouvons que 6 fois des traces de pleurésie, 4 fois ses membranes minces, 1 fois de un à deux verres de sérosité 1 fois enfin de la sérosité citrine tenant en suspension quelcons gélatiniformes.

avons rencontré 2 sois de la gangrène du poumon jointe à imonies développées dans de semblables circonstances. Dans c'était chez une vieille semme de la Salpétrière, morte deux rès l'apparition d'un ramollissement cérébral, et n'ayant pas lit, avec une paralysie et une contracture des membres du clie. La gangrène occupait tout un lobe supérieur et avait été iquée pendant la vie.

seconde observation de gangrène du poumon a été recueillie homme de 60 ans, mort à la Charité, dans le service de eilhier, d'un ramollissement cérébral d'une date peut-être ienne, mais dont les accidents caractéristiques ne dataient ingt-cinq jours. Cet homme, à son entrée à l'hôpital, le huiur, portait déjà une escarre au siège. Celle-ci fit des progrès ables. Cet homme avait une hémiplégie complète, avec douns la tête et dans les membres paralysés, intégrité à peu près e de l'intelligence. Il avait de la sièvre, ou du moins la peau ou fébrile, le pouls petit et intermittent, sans grande fré-La langue était rouge, dure et croûteuse, mais humide; la on paraissait libre; il ne toussait pas, et se plaignait seulepincements à l'épigastre. Cet homme s'éteignit peu à peu. psie, on trouva le sommet et la partie interne du poumon convertis en un détritus grisatre, très mou, coulant, ayant caractères de la gangrène, sauf l'odeur. M. Cruveilhier n'a pas loute le caractère gangréneux de cette altération. Tout le lobe présentait une hépatisation grise; le lobe inférieur, une infilconsidérable de sang pur; le poumon droit, un engouement

sumé, si l'on veut se faire une juste idée du caractère des alque nous venons de décrire, il faut avoir présentes à l'esprit idérations suivantes :

presque tous les individus qui meurent, non pas d'accident, ine maladie quelconque, on trouve un certain degré d'ent séreux, ou de congestion, ou d'infiltration sanguine, occuparties déclives du poumon. C'est la conséquence directe de sanguine que l'approche de la mort détermine sur le pou-

thez les vieillards, chez les jeunes enfants, affaiblis par queladie chronique ou par quelque autre cause de débilitation, et à un décubitus habituel, et chez les individus atteints de graves, il survient des engouements, des congestions ou des infiltrations sanguines semblables, mais primitives, au point de value l'agonie, et devenant les causes mêmes de la mort, au lieude résulter simplement de son approche, comme dans les autres cas. Cai semble résulter de ce que les vieillards et les enfants, comme les semble résulter de ce que les vieillards et les enfants, comme les sejets atteints de fièvres graves, peuvent se tronver, par le fait de casse puissantes de débilitation, dans des conditions analogues à cellection autres âges se rencontrent par le fait seul de l'agonie, conditions d'al résultent la stase du sang dans les poumons, et par suite l'infilmina séreuse ou sanguine, passive de ces organes.

Mais chez les vieillards, les enfants, etc., ces phénomènes se loppant à une époque encore éloignée de la mort d'une certaine de temps, quand les forces vitales peuvent lutter encore controllé effets d'une désorganisation commençante, on voit souvent de tables pneumonies se former au sein de ces engouements et de pérémies, hypostatiques et purement passifs dans leur principe.

5 III. - Symptômes de la congestion et de la pneumonie hypostetique

Rien de plus vague, de plus incertain, que les symptômes del pneumonie hypostatique chez les vieillards. Son développement el par excellence le type de l'inflammation latente; et, chose remi quable, dans un grand nombre de cas, lorsque quelques symptôm se montrent, propres à fixer l'attention sur elle, ce sont préciséme des phénomènes qui n'ont que des rapports indirects avec l'orga lui-même: ainsi l'altération des traits de la face, la sécheresse de langue, l'affaiblissement du pouls.

Il est rare qu'il ne survienne pas dans la physionomie que changements propres à frapper un observateur attentif et sant prévenu de l'importance d'une observation minutieuse chez les vi lards. C'est un certain caractère d'hébétude, d'affaissement, d'éton ment du regard, une véritable paresse des muscles de la face; même temps les lèvres et le pourtour des ailes du nez prennent teinte grisatre qui annonce une hématose incomplète.

A cela se joint à peu près constamment la sécheresse de la langue Ce dernier signe est d'une haute importance chez les vieillards; i presque toujours l'expression d'une pneumonie ou d'une affet aigué du cerveau ou des méninges. Cette sécheresse de la langue beaucoup plus constante dans la pneumonie hypostatique que du pneumonie primitive. Elle a un caractère particulier: la langue devient pas en général visqueuse, collante au doigt; elle est u fait sèche, dure, raboteuse, un peu rougeâtre; quelquefois, bien dure et fendillée, elle demeure superficiellement humide. La soi vient presque toujours alors assez vive. La peau présente souven chaleur âcre et sèche, mais généralement peu prononcée. Quelque dès le commencement, le nez et les extrémités se refroidissent. I

mement des sueurs, si ce n'est à la fin, à l'heure de l'agonie ellemême, où la peau se couvre d'une sueur froide et visqueuse.

Le pouls ne subit quelquesois aucun changement, et il n'y a de sébrile que la peau. Presque toujours cependant il prend une plus grande sréquence; il est rare qu'il prenne en même temps plus de déreloppement qu'à l'ordinaire. Dans la plupart des cas, au contraire, il se rapetisse et se concentre.

On observe très rarement des troubles sympathiques du côté des sutres organes. Ainsi, les vomissements, si communs au début de la meumonie primitive des vieillards, manquent à peu près constament. Je n'ai presque jamais observé de délire bien prononcé; il surtient seulement un peu d'agitation ou d'hébétude; le malade perd partie la conscience de son état; il ne reconnaît pas ceux qui l'environnent. Il y a surtout un état d'engourdissement général avec faiblesse des mouvements, tout à fait en rapport avec le caractère de la physionomie. Souvent alors les évacuations deviennent involontaires. Dans certains cas, les signes d'un état typhoïde sont prononcés au plus haut degré. Suivant M. Grisolle, ce seraient surtout les pneumo-ils secondaires, survenant dans le cours des affections chroniques du putème nerveux, qui revêtiraient ce caractère.

Tels sont les phénomènes généraux qui peuvent mettre sur la voie développement d'une pneumonie hypostatique. Il en existe toucours quelque chose; mais ils sont quelquefois si peu prononcés qu'il très difficile de les saisir et de les apprécier à leur juste valeur, Particulièrement lorsque l'on a affaire à ces vieillards débiles qui vivent dans un engourdissement des sens, de l'intelligence, et des fonc-Consanimales en général, tel qu'on le conçoit à peine compatible rec l'existence. En effet, le développement de ces phénomènes est Ordinairement en raison directe de l'activité, de la vitalité que préentent les malades; presque nuls souvent chez les sujets très agés, Chez ceux qui languissent sous le coup d'un ramollissement cérébral, qui succombent à un dévoiement chronique, qui sont minés par les Progrès lents de gangrènes superficielles, on les voit se montrer avec Quelque évidence chez les individus moins avancés en age, gardant le lit pour une fracture du col du fémur, pour une affection chronique des membres inférieurs, etc.

Quant aux signes que peuvent fournir les fonctions respiratoires elles-mêmes, ils manquent souvent ou ne se montrent qu'à un très faible degré de développement. On n'observe presque jamais d'expectoration caractéristique. Nous n'avons rencontré que deux fois des crachats ou rouillés ou sanglants: une fois chez une femme de 77 ans, morte à la suite d'une congestion cérébrale et d'une infiltration séreuse de la pie-mère, avec hépatisation rouge du lobe inférieur gauche et engouement du reste; l'autre fois chez une femme de 75 ans, affectée de ramollissement cérébral, présentant une hépatisation grise

du lobe inférieur gauche, avec deux noyaux d'infiltration sanguine et engouement rouge du côté droit. Mais l'existence des craches pneumoniques est tout à fait exceptionnelle. S'il y avait une expectoration catarrhale habituelle, ses caractères ne sont en général auxnement modifiés, mais le plus souvent elle diminue de quantité ou même se supprime entièrement, circonstance importante et qui doit toujours donner l'éveil.

La douleur de côté est, chez les vieillards dont nous parlons, ausi rare que l'expectoration pneumonique: d'abord parce que la pleurésie est fort rare, comme nous l'avons vu; ensuite les malades se trouvent plongés dans un état où la sensation et son expression sont, pour ainsi dire, presque négatives. Du reste, le point de côté ne se trouve noté dans aucune de nos observations.

La gêne de la respiration est souvent le premier indice d'une pneumonie hypostatique; cependant il ne faudrait pas s'attendre a rescontrer toujours cette circonstance. Les malades succombent souvest sans avoir éprouvé de dyspnée, si ce n'est pourtant dans les dernien moments de la vie, à l'heure de l'agonie elle-même. Il est rare cepesdant que la respiration demeure précisément naturelle. Elle subit quelquefois une grande accélération, tout en demeurant très paisible, et sans que le malade en ait conscience, et nous l'avons vue même nécessiter de grands efforts sans causer la moindre souffrance. M. Grisolle oppose justement à cela l'angoisse extrême que provoquent parfois quelques noyaux circonscrits de pneumonie lobulaire dans d'autres pneumonies secondaires, mais développées dans des circonstances bien différentes.

Il est assez rare que l'on observe de la toux; la toux catarrhale habituelle tend plutôt à diminuer. Les cas où ce symptôme apparaît, de manière à pouvoir éveiller l'attention, peuvent être considérés à per près comme des exceptions.

Lorsque la congestion hypostatique ne survient que tout à la fin de la vie, pendant une agonie causée par des accidents d'une autre nature, ses signes se confondent avec ceux de l'agonie.

Lorsqu'elle se forme lentement, elle ne trouble en général que fort peu les fonctions respiratoires. Il faut à un vieillard qui languit sass mouvement, sans émotions, il lui faut bien peu de chose pour alimenter son organisation; il lui faut bien peu d'air pour hématoser le peu de sang qu'il dépense.

Mais lorsque la congestion se fait rapidement, elle s'annonce, en général, par des signes bien plus expressifs que la pueumonie ellemème. Ceci tient à ce qu'elle occupe toujours une plus grande étendue qu'une inflammation à son début, et que les accidents qui peuvent se développer dans de semblables circonstances tiennent beaucoup plus à la gêne mécanique de la respiration et de l'hématose qu'à une réaction qui manque absolument ou se fait très incomplétement. Ce

physionomie s'altère profondément; la face devient livide, se goufle puelquefois; les extrémités se cyanosent et se glacent; la respiration levient fréquente, intermittente, trachéale; les canaux aériens se emplissent de mucosités qui refluent quelquefois par la bouche et les sarines; et, si la mort tarde un peu à arriver, il se peut que l'on trouve an commencement de pneumonie. Ces accidents rapides, bien caractrisés, ne sont pas rares dans la première période de l'liémorrhagie réfebrale, ou dans ces attaques apoplectiformes que détermine si sourent à une époque quelconque le ramollissement cérébral. Mais encore ans fois, la congestion bypostatique ne donne lieu à des phénomènes aussi tranchés que lorsqu'elle se fait rapidement et dans une certaine stendue.

Il est d'une grande importance d'examiner attentivement la poitrine des individus chez qui l'on a quelque raison de soupçonner le développement des altérations que nous venons de décrire, puisque les troubles fonctionnels ou sympathiques auxquels elles peuvent donner lies sont si peu prononcés. Malheureusement l'auscultation elle-même ne donne souvent que des résultats bien incomplets.

Chez les individus avancés en age, débiles, habitués à garder le lit, la respiration se fait quelquefois si mal, même à l'état normal, que l'air pénètre peu profondément dans le tissu pulmonaire: aussi lorsque vous posez l'oreille sur les parois de la poitrine, n'entendez-vous qu'à peine le murmure respiratoire. C'est chez ces vieillards principalement que l'on voit si souvent manquer à l'auscultation le premier degré de la pneumonie; le souffle tubaire et la matité appa-Paissent alors sans que l'on ait pu percevoir le moindre râle crépitant. Voilà une première source de difficultés. Maintenant en voici une autre: ches beaucoup de vieillards catarrheux, la poitrine offre constamment à l'oreille, surtout en arrière et s'ils restent habituellement couchés, des râles muqueux, sous-crépitants, sibilants, qui masquent les modifications que peut éprouver le tissu pulmonaire. Aussi nous me saurions trop recommander d'ausculter souvent les vieillards atteints de maladies chroniques, auxquels on a à donner des soins. Il importe de se tenir toujours parfaitement au courant, pour ainsi dire. de ce qui se passe dans leur poitrine; c'est souvent le seul moyen de pouvoir bien apprécier les signes vagues et légers par lesquels so traduisent au dehors les altérations qui viennent à se développer dans leurs poumons.

En général, lorsqu'il s'est formé une congestion un peu considérable des parties déclives des poumons, on trouve un râle muqueux ou sous-crépitant, abondant, égal des deux côtés, à moins que le malade ne se tienne toujours couché du même côté, d'autant plus abondant qu'on se rapproche de la base des poumons, à peu près aussi promoné dans l'expiration que dans l'inspiration. Lorsqu'il y avait déja

des râles de catarrhe, on distingue en général le développement de la congestion à ce que le râle auquel elle donne lieu est plus abondant, plus égal, peut-être d'un caractère différent, qu'il se rapproche de vantage de la base, qu'il occupe également les deux côtés. Nous avois trouvé à l'auscultation tantôt un râle muqueux à grosses bulles, tantêt du râle sous crépitant, sans que l'examen du poumon nous apprit à cause de cette différence. Il est probable que l'état antérieur des broches y est pour beaucoup; il ne faut pas oublier que l'engouement hypostatique peut avoir son point de départ dans une congestion active ou passive, et alors son siège spécial est dans le parenchyme pulmenaire lui-même, ou bien résulter spécialement d'une accumulation des mucosités bronchiques, et alors ce sont les canaux aériens dont à cavité se remplit peu à peu.

Quand il existe de la pneumonie, tant qu'elle est lobulaire, on me peut la distinguer, et ses signes se confondent avec ceux de l'engoument qui l'environne. Lorsqu'elle est étendue, il est rare qu'on entende de la crépitation; on ne s'aperçoit en général de son existence que par le souffle tubaire et la bronchophonie, s'il y a moyen d'ausculter la voix. Encore ces signes ne deviennent-ils quelquefois appréciables

que lorsqu'il est possible de faire tousser le malade.

Mais il arrive souvent, et M. Piorry et M. Grisolle l'ont eux-même parfaitement constaté, que l'on ne remarque à l'auscultation autre chos qu'une diminution du bruit respiratoire. Tel est le seul signe que nos ayons perçu dans plusieurs cas, en même temps qu'une diminution & la sonorité, laquelle va rarement jusqu'à une matité absolue. D'autres fois, l'oreille ne perçoit qu'un rhonchus éloigné ; le souffle bronchique 🗷 distingue rarement avec quelque netteté, si ce n'est quelquefois lorsque l'on provoque la toux. Dans un cas où toute la partie postérieure de poumon présentait une hépatisation rouge, mais dans une épaisseur médiocre, nous n'avons trouvé qu'une faible diminution de la sonorité normale, avec amoindrissement de la respiration, puis avec râle muqueux et ronflant, sans apparence de râle crépitant. La marche de co pneumonies est beaucoup moins rapide que celle des pneumonies primitives. Cependant, avant trouvé la respiration un peu fréquente che une femme de 77 ans, affectée de ramollissement cérébral, quarantehuit heures avant la mort, la poitrine nous parut sonore, un rale muqueux à grosses bulles occupait tout le côté gauche en arrière. Le lendemain, la respiration était stertoreuse, et à l'autopsie on trouvail une pneumonie du lobe inférieur gauche, passant à l'hépatisation grise, et le reste engoué.

La percussion n'est pas, en général, d'un grand secours. Il y a bien matité quand la pneumonie est lobaire et parvenue à l'état d'hépalisation; mais au commencement, alors que le diagnostic est si difficile, elle ne peut l'aider en rien. Il est certain qu'un engouement considérable s'accompagne ordinairement d'un peu de diminution du son-

Nous ne devons pas manquer de signaler ici une circonstance très importante et propre à mettre sur la voie du développement d'une congestion ou d'une pneumonie hypostatique: c'est que lorsque les parties déclives des poumons sont infiltrées d'une assez grande quantité de liquides pour que la respiration ne puisse s'y effectuer dans une certaine étendue, les parties antérieures de ces organes cherchent à suppléer à ce défaut de perméabilité; alors, non seulement la respiration prend une activité inusitée, mais il s'y développe un véritable emphysème; non pas que nous ayons jamais constaté sur le cadavre de repture des vésicules pulmonaires, mais une dilatation extrême des cellules aériennes; la respiration y devient alors puérile et très bruyante, le son tympanique; deux fois même nous avons constaté une saillie des espaces intercostaux. A l'autopsie, on trouva la partie antérieure des poumons blanche, presque exsangue, gonssée d'air, et faisant une saillie considérable dès que la poitrine su ouverte.

Ainsi, lorsqu'un individu, placé dans les conditions qui nous occupent maintenant, présentera une sonorité et une activité de la respiration inusitée à la partie antérieure de la poitrine, on devra aussitôt soupçonner le développement d'une congestion ou d'une pneumonie hypostatique. Nous ne saurions trop recommander cette circonstance à l'attention des observateurs, puisqu'elle permet d'obtenir, par l'examen des parties antérieures des poumons, des notions sur l'état des parties postérieures, qu'il est si souvent difficile et quelquefois presque impossible d'examiner directement.

TROISIÈME SECTION.

TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE PRIMITIVE.

La pneumonie des vicillards est une des maladies dans lesquelles un traitement actif est le plus nécessaire, et prend peut-être le plus de part réelle à la guérison de la maladie, lorsqu'il vient à réussir.

Il est arrivé parsois qu'en présence de la mortalité considérable qu'on observe à certaines saisons, et dans les hospices spéciaux, relativement à la pneumonie des vieillards, on ait éprouvé une sorte de découragement au sujet des ressources que la thérapeutique peut offrir contre cette maladie. Presque tous les médecins qui ont exercé à Bicètre ou à la Salpétrière sont obligés d'avouer, en effet, qu'ils ont vu quelquesois toutes les méthodes thérapeutiques échouer sur une série de malades, chez lesquels leurs efforts les plus persévérants ne pouvaient parvenir à enrayer une marche rapidement satale. Mais ce serait une grande erreur que de vouloir juger, sur de pareils résultats, de l'étendue de nos ressources contre la pneumonie des vieillards.

Nous nous sommes déjà expliqué, en parlant du pronostic (1), sur les conditions spécialement défavorables où se trouvent les vieillards des hospices, lesquels ont fait le sujet de la plupart des études sur la pneumonie des vieillards. Faisant donc abstraction d'un certais ordre d'observations, dont on est généralement porté à s'exagérer la valeur, nous dirons au contraire que si, toutes choses égales d'ailleur, un âge avancé est certainement une circonstance défavorable dans la pneumonie, c'est précisément à cet âge que l'influence de la thérapeutique est la plus nécessaire et la plus manifeste.

En effet, si l'on peut voir assez fréquemment, chez les adultes, des pneumonies moins graves se guérir spontanément, ou à la suite d'une médication purement expectante, à ce point que cette dernière a pa être essayée impunément, et même, si nous ne nous trompons, érigée en principe, il n'en saurait être de même à un âge où l'épuisement des forces vitales et la faiblesse des réactions ne permettent plus de compter sur les ressources de la nature. Et ce n'est pas tout d'ailleurs: l'organisme abandonné à lui-même, pût-il suffire encore à lutter contre la maladie, s'épuise dans ses efforts, et l'on a vu plus d'une fois les vieillards succomber, leur pneumonie guérie, à un véritable état d'épuisement, sans lésion apparente, et sans qu'il eût été possible de rendre à l'économie le ressort qu'elle semblait avoir perdu.

Il nous est donc permis d'avancer que la pneumonie, chez les vieillards, est une des maladies dont le traitement doit être institué aves le plus de soin et dirigé avec le plus d'attention, parce que c'est une de celles où il faut le plus demander à la thérapeutique, sinon le plus espérer de cette dernière.

Le traitement de la pneumonie des vieillards ne comporte guère que l'emploi des moyens usités chez les adultes, mais modifiés et accommodés aux conditions spéciales qui résultent d'un âge avancé. Nous les étudierons dans l'ordre méthodique de leur emploi, c'est-à-dire qu'en supposant que leur indication vienne à se présenter successivement chez un même individu, supposition souvent réalisée, on aura presque sûrement à commencer par la saignée, puis les vomitifs (traitement du 4^{re} degré de la pneumonie), à poursuivre par le tartre stibié à haute dose, ou les autres préparations antimoniales (traitement de l'hépatisation), et enfin à terminer par les vésicatoires et les toniques (traitement de la dernière période de la pneumonie, que celle-ci aboutisse à la résolution, ou qu'on ne puisse prévenir une terminaison funeste).

Lorsque nous rapprochons du reste ces différentes médications des périodes anatomiques successives de la pneumonie, nous n'entendons nullement les asservir, d'une manière absolue, les unes aux autres; mais nous voulons seulement exprimer un rapport, généra-

⁽¹⁾ Voyez page 505.

nent exact, dont l'opportunité se rencontrera beaucoup plus sount encore dans le traitement de la pneumonie des vieillards qu'aux tres époques de la vie.

ARTICLE PREMIER.

INDICATIONS RELATIVES AU TRAITEMENT DE LA PNEUMONIE PRIMITIVE.

Émissions sanguines. — Lorsque l'on a affaire, chez un adulte, à e pneumonie primitive, à son début surtout, il est rare que la saiée ne forme pas la base du traitement, et souvent même il arrive 'elle le constitue presque tout ențier. Bien qu'il y ait assez loin de méthode des saignées coup sur coup, formulée par M. Bouillaud, à réserve que M. Chomel professe touchant l'emploi de ce mode de itement, et aux doutes que M. Louis a élevés relativement à l'imrtance, peut-être exagérée, que l'on a attribuée à l'influence des gnées sur la marche et la guérison de cette maladie, cependant la eumonie n'en est pas moins, de toutes les maladies, celle qui, pour presque totalité des praticiens, indique le plus souvent la saignée, qui, suivant la remarque de M. Andral, permet le plus de prodier les évacuations sanguines.

La saignée est-elle toujours utile dans la pneumonie des vieillards? ns quelles circonstances, à quelle époque et dans quelle mesure it-elle être pratiquée? Tels sont les points que nous allons successiment examiner.

Un des guides les plus sûrs, en pareille matière, sera la distinction e nous avons déjà plusieurs fois exposée, et dont MM. Hourmann et chambre avaient signalé l'importance, des vieillards en deux class: vieillards doués d'embonpoint, à peau lisse, ayant conservé elque vitalité, susceptibles d'un peu de transpiration par l'exercice, rant ordinairement une légère coloration des joues, ayant les faculs intellectuelles assez bien conservées, et présentant une certaine sposition aux affections expansives; ou bien, au contraire, vieillards naigris, au cou décharné, à la peau ridée, sèche et parcheminée, au sage décoloré, ayant leurs facultés très détériorées, et une disposion d'esprit triste et concentrée, ou un caractère acariètre.

Indépendamment de l'état du pouls, du degré de réaction actuelmeut observé, de l'étendue de la maladie elle-même, cette seule nsidération de l'aspect sous lequel se présentent ces vieillards ffira ordinairement pour indiquer la direction que devra suivre le aitement.

Chez les premiers, le traitement tendra à se rapprocher de celui de pneumonie chez les adultes; chez les seconds, il s'en éloignera au intraire, surtout en ce qui concerne les émissions sanguines.

L'état du cœur sera pris en grande considération, relativement à emploi des saignées.

La condition la plus favorable à l'usage de ce moyen de traitement c'est l'intégrité complète de l'appareil central de la circulation. In faudra pas toujours se laisser influencer par la force même de l'impulsion du cœur, considérée en elle-même, et abstraction faite de autres conditions de cet organe. L'hypertrophic cardiaque suppres presque toujours (chez les vieillards) la coexistence de quelque altimition organique du cœur ou des gros vaisseaux, laquelle constitue quelque sorte sa raison d'être, et M. Beau a parfaitement montré que tout ce qui tendait à affaiblir cette exagération de l'action du cœur ne pouvait qu'être nuisible, en lui retirant les moyens de surmonter les obstacles qui entravent la circulation sanguine. Nous avon, à propos du traitement de la congestion cérébrale, indiqué ce point de vue, exposé déjà avec beaucoup de précision par le docteur Grave, de Dublin (1).

Il faudra donc, lorsqu'on rencontrera un cœur volumineux, c'œide-dire une impulsion forte et étendue, une matité exagérée (si ledire loppement du poumon n'empêche de la percevoir), un pouls dur di développé, chercher avec grand soin s'il n'existe point quelque signifappréciable de lésion du cœur ou des gros vaisseaux, altération bruits, intermittence ou irrégularité de la circulation, désaccuré entre le cœur et le pouls, etc. Dans le cas affirmatif, on sera d'une extrême réserve dans l'emploi des saignées. Mais on verra, dans un des chapitres suivants, que des altérations propres à entraver, dans une certaine mesure, le cours du sang peuvent exister, soit aux or fices et aux appareils valvulaires du cœur, soit dans l'aorte, sur aucun signe direct qui puisse en révéler l'existence, et sans aut raison de les soupçonner que la présence de l'hypertrophie elle-mêm

On comprend donc comment l'existence d'une hypertrophie cœur, bien que l'on voie en général dans son fait même, et dans nature des symptômes qui l'accompagnent ordinairement, des raiso d'insister sur les émissions sanguines, est loin d'être une conditi favorable à cette médication, sans y constituer cependant une contindication formelle. Nous ne saurions trop mettre les praticiens garde contre ces signes trompeurs, et qu'il faut interpréter juste d'u manière inverse de ce que l'on fait habituellement.

La question de l'âge lui-même n'a qu'une importance secondai au sujet de l'indication des saignées, dans la pneumonie des vieillar Tel individu ne peut plus être saigné dès avant 70 ans, tel autre portera parfaitement cette opération après 80. Nous avons vu i pneumonie s'arrêter au premier degré (râle crépitant), chez i femme de 92 ans, après avoir pratiqué deux saignées de 3 à 4 grammes chacune dans l'espace de 24 heures, et sans que la mais en ait ressenti le moindre inconvénient apparent.

¹⁾ Archives générales de médecine, décembre 1833, 2º série, t. III, p. 618.

ort revenu, depuis un certain nombre d'années, d'une sorte qui tendait à proscrire la saignée chez les individus avan-Prus n'a peut-être pas été étranger à ce retour vers dos ustes, mais que l'on a certainement exagérées aussi. Tous les e supportent pas la saignée aussi bien qu'on l'a maintes fois que l'a dit Prus lui-même. Ce qu'il y a de vrai, et ce que maître a fait ressortir avec raison, c'est que l'âge n'ost lui-même une contre-indication à la saignée; mais ce avoir aussi, c'est qu'un grand nombre de vieillards présconditions, organiques ou fonctionnelles, résultant direceur âge, ou accidentelles et indirectement liées à la période n, qui s'opposent à l'emploi de la saignée, ou du moins ingulièrement le champ de cette médication.

i, qui n'hésitait pas à saigner les nona génaires et à tirer pludu sang aux vicillards les plus âgés, s'y prenait avec une serve; il faisait tirer seulement cinq onces (150 grammes) fois, ayant égard « non seulement aux forces qui existaient icelles qu'il fallait conserver pour l'expectoration future (1) » nann et Dechambre, qui du reste ne nous paraissent pas és dans l'emploi des émissions sanguines, ont vu des malesquels le pouls invitait à la saignée, cesser de rendre leurs nmédiatement après que celle-ci avait été pratiquée, et noins de douze ou quinze heures (2).

nt le plus favorable pour l'emploi de la saignée est le plus possible du début. Lorsque 48 heures se seront écoulées parition du frisson et du point de côté, on hésitera, toutes es d'ailleurs, à pratiquer une saignée qui se fût trouvée it indiquée 24 heures auparavant.

e, dit M. Cruveilhier, est le principal remède (dans la pneuz le vieillard comme chez l'adulte, quand elle est praties 24 premières heures (3). Le docteur Day déclare égalee n'est qu'au début de la maladie que la saignée peut être ux vieillards atteints de pneumonie (4).

al, on peut considérer le développement de l'hépatisation compatible avec l'emploi des émissions sanguines, et nou sent de l'hépatisation grise, comme le prescrit M. Cruqui ne saurait être un sujet de doute pour personne, mais ation rouge. Ce sera surtout l'indication de la cessation des l'on en a déjà pratiqué. Si le traitement n'a pas encore été et s'il existe un état inflammatoire prononcé, avec expecile et rutilante, dyspnée considérable, conditions générales

bus et causis morborum, epist. xx, nº 23. :s générales de médecine, 2º série, t. XII, p. 190. ile pathologique du corps humain, livr. xxx, pl. V, p. 3. tical treatise..., p. 89.

de bonne constitution, on pourra saigner malgré l'existence hépatisation, mais on se gardera surtout alors d'insister sur le sions sanguines. C'est dans les cas de ce genre qu'on verra, l'ont vu Morgagni et MM. Hourmann et Dechambre, l'expect s'arrêter, les bronches se remplir, et la mort survenir rapide d'une manière inattendue. M. Grisolle s'élève, il est vrai, cont idée de limiter l'indication de la saignée à l'époque où paraît tisation (1); mais ses remarques à ce sujet, fort justes, d'une générale, cesseraient de l'être si l'on en faisait l'application aux vieillards.

Lors donc que l'on ne rencontrera pas de contre-indication à la saignée, on en pratiquera une au début du traitement, es sant rarement 300 grammes, car une perte de sang plus consiest mieux supportée, si elle a lieu en deux fois, qu'une mois gnée faite en une fois.

Dans des cas simples, à forme franchement inflammatoire, des vieillards placés dans de bonnes conditions, le traitement mêmese composer exclusivement d'émissions sanguines. Il cainsi chez cette femme àgée de 92 ans, dont nous avons parl'heure, et chez laquelle aucun autre moyen de traitement n'a employé. On voit que l'àge ne fait rien à cela. Alors, deux ou trois saignées seront pratiquées à un ou deux jours d'interval le plus souvent il faut recourir à quelque autre moyen thérape dans ce cas, une ou deux saignées suffisent.

M. Isambert fait à ce sujet une observation fort juste, c'est q mieux réitérer les saignées à de courts intervalles, jusqu'à ur point, coup sur coup, que de les éloigner, de manière à teni lade plusieurs jours sous leur influence (2). Ceci revient tou reste à cette recommandation, sur laquelle nous ne saurions titer, de ne pratiquer la saignée, chez les vieillards, qu'au débi de la maladie.

L'opportunité d'une seconde saignée est ici une chose très tante et souvent fort difficile à décider.

Il ne faut pas considérer l'amélioration obtenue par une saignée comme une indication habituelle de la réitérer. E arrive souvent alors que, sous l'influence d'une seconde saigné lioration cesse tout à coup, et le malade tombe dans une pr souvent irrémédiable. Il en est de la saignée comme des méd à l'action desquels les malades paraissent très sensibles. P effets physiologiques sont développés, et les résultats qu'on dait prononcés, plus on en doit poursuivre avec réserve nistration.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 566.

⁽²⁾ Mémoire cité.

ous n'hésitons donc pas à poser en règle générale que, plus un lard paraît sensible aux effets de la saignée, c'est-à-dire plus il en senti d'effets favorables, plus il faut craindre d'y recourir de veau, de peur que les effets n'en dépassent cette fois la meutile.

i une première saignée a déterminé des phénomènes de collapsus, le a notablement déprimé la circulation, si elle a été suivie d'innittences dans les mouvements du cœur, ou d'irrégularité dans rhythme, si enfin elle a produit, même passagèrement, des phénomes dont la prolongation eût pu devenir inquiétante, on se gardera tout de la réitérer.

lais quand la saignée n'aura produit que peu ou point d'amélioon; que, dans cette dernière hypothèse, elle n'aura aggravé en la maladie; lorsqu'elle aura été bien supportée, dans ce sens aucun changement appréciable n'aura suivi son emploi, il sera mindiqué d'y revenir, si toutesois les conditions propres du malade t du reste de nature à y engager.

linsi les bons résultats obtenus d'une première saignée n'engaont pas beaucoup plus, en thèse générale, à insister sur ce moyen des résultats évidemment facheux. Les cas où la saignée n'aura duit aucun effet appréciable, en bien ou en mal, sont ceux où il vient le plus d'insister sur les émissions sanguines, toutes choses les d'ailleurs, et où il y aura le moins à craindre d'excéder la sure convenable.

Les principes posés et ces réserves faites, il est évident que les règles étales et habituelles, relatives aux indications de la saignée, retroutici leur application. Nous devons prévenir seulement, et nous us entendu souvent Prus insister sur ce fait, que l'on rencontrera acoup plus souvent encore chez les vieillards que chez les adultes, es pouls faibles et comprimés qui se relèvent après la saignée, bien ls semblent la contre-indiquer d'abord, et dont l'apparence tient plutôt à la gêne de la circulation qu'a la faiblesse.

e docteur Day fait encore au sujet de l'indication des saignées chez ieillards de fort justes remarques. « Je crois, dit-il, que les condiside genre de vie et de position sociale exercent une influence, souvent négligée, sur le type des malades inflammatoires et sur aitement qui leur convient. Ainsi l'habitation de la campagne et sabitudes qu'elle entraîne permettent certainement d'user d'émissanguines, que ne sauraient supporter des individus empruntant séjour des grandes villes les caractères que celui-ci ne manque d'imprimer aux constitutions..... (1). » Ces réflexions convient assurément au traitement de toutes les maladies et à tous les s; mais elles trouvent surtout leur place dans un sujet où leur lication est si délicate et si périlleuse.

^{1;} A practical treatise..., p. 88.

La prédominance de tel ou tel symptôme n'est pas tout à fétrangère à l'indication de la saignée, dans la pneumonie des vieillard

La vivacité du point de côté, les caractères rutilants des crachal la dyspnée, lorsqu'elle ne s'accompagne pas de phénomènes de déprision, l'humidité de la langue, indiquent la saignée. La préexiste d'un catarrhe, l'habitude d'une expectoration abondante, le caracti diffus de la douleur thoracique, la sécheresse prononcée de la langue surtout sa viscosité, tendront au contraire à en éloigner.

Il est encore un détail de pratique que nous ne devons point pass sous silence. Prus recommandait, lorsque le pouls du matin était laib peu développé, peu fébrile, et semblait ainsi contre-indiquer la signée, de ne pas s'en tenir à cette observation, mais d'interroger au soin l'état du malade le soir. Il arrive souvent alors que l'état fébrise développant, le pouls change de caractère, prend de la force, de résistance, et ce moment est très favorable à saisir pour pratiquer saignée. Nous avons souvent pu reconnaître la justesse de cette observation.

Il nous reste à parler des rapports des émissions sanguines avec autres moyens thérapeutiques mis en usage. Il en est qui ne s'accomodent pas en effet des émissions sanguines abondantes et répété par exemple le tartre stibié à haute dose. Lors donc qu'on aura ins sur les saignées, on devra se dispenser d'employer la médication stib autrement qu'avec une grande réserve. D'un autre côté, lorsqu'aura l'intention de recourir au tartre stibié à haute dosc, il faut ménager d'avance les saignées, car cette double médication ne saur guère être employée, dans un grand âge, autrement qu'avec beauce de modération, sous peine de voir se développer des phénomènes prostration et même d'adynamie.

L'indication des émissions sanguines locales ne se présente guèreq dans lecas de point de côté violent et persistant, avec dyspnée, ou qua les autres signes de pleurésie ont une certaine intensité. Les ventous scarifiées seront toujours préférées aux sangsues. On pourra les cas où l'on hésitera à pratiquer la saignée, poser quelques ventous scarifiées à la base de la poitrine, dans le but de dégorger un pen système pulmonaire. Mais nous n'avons pas une grande confiance dans l'essicacité réelle de ce moyen. Bien que M. Foucart ait insisté sur préférence à donner aux saignées capillaires sur les saignées générales, chez les vieillards (1), nous croyons qu'il ne convient d'y recorrir que dans le plus petit nombre des cas. Nous avons développer précédemment les raisons basées sur les conditions physiologiques

⁽¹⁾ Quelques observations tendant à prouver l'utilité des émissions sanguest s' du traitement antiphlogistique dans beaucoup de maladies de visillards Arches gén. de médecine, 1824, t. V, p. 400).

pres aux vieillards, autant que sur l'expérience, qui prouvent comn il y a peu à compter sur leur efficacité (1).

Vomitifs. — Il est presque toujours utile de recourir aux vomis, au début de la pneumonie, soit en même temps qu'à la saignée, ten première ligne, si celle-ci s'était trouvée contre-indiquée. le était la pratique ordinaire de M. Cruveilhier et de Prus; telle celle que nous suivons également.

Les vomitifs se trouvent naturellement indiqués toutes les fois qu'il iste un état saburral prononcé de l'estomac, ou bien quand on merve de ces phénomènes qui font donner aux pneumonies le nom bilieuses. Mais nous parlons ici de l'indication déduite du fait me de l'existence du 1^{er} degré de la pneumonie. Si le tartre stibié à ute dose est, comme nous le verrons tout à l'heure, le médicament l'hépatisation, l'ipéca est, avec la saignée, le médicament de la mière période. S'il est un moyen propre à enrayer la maladie à te époque, ou bien à ralentir son développement, c'est la combision du vomitif et de la saignée.

Lors donc qu'il n'existera pas de contre-indication spéciale, du côté la tête, par exemple, ou du cœur, nous considérons le vomitif mme devant toujours être prescrit, lorsqu'on est appelé près d'un illard atteint de pneumonie, alors que le râle crépitant existe seul tore, ou que les signes de l'hépatisation ne font que commencer à raître. On y manquera d'autant moins qu'il existait un catarrhe bitnel, ou que la pneumonie aura succédé au catarrhe.

Ledéveloppement de l'hépatisation annoncera qu'aux simples vomis doit succéder le tartre stibié à haute dose. Cependant on pourra renir à leur usage, dans le cours de la maladie, si l'on voit appatre de nouveau du râle crépitant, dans quelque autre point du poun, ou dans le poumon opposé. On y recourrait également si les maches venaient à s'engouer et à se remplir; on le ferait surtout rs, malgré l'emploi du tartre stibié à haute dose, si ce dernier se revant complétement ou imparfaitement toléré, il n'y avait pas à mpter sur son action vomitive.

Nous prescrivons habituellement l'ipéca à la dose de 1 gramme à i0 grammes, additionné de 5 ou 10 centigrammes de tartre stibié. vomitif peut être réitéré deux et même trois fois, et suivre de très a d'heures la première saignée. Cette médication a pour effet ordiire de diminuer la dyspnée du commencement de la pneumonie, de siliter l'expectoration, et quelquefois de faire disparaître le point de 14. Nous ne lui avons jamais reconnu d'inconvénients, et elle rentitrera rarement de contre-indication, autre que le degré trop avancé la maladie, pour qu'elle puisse être utilement employée; car nous usons qu'il sera fort rare que les contre-indications fournies en

¹⁾ Voyez pages 304 et 308.

apparence par l'état de la tête ou du cœur l'emportent sur les in tions urgentes qui résulteront de l'état de la poitrine.

Nous devons parler ici de l'emploi de l'infusion d'ipéca, à hi doses, tel qu'on en fait communément usage à Montpellier, et q recommande M le professeur Broussonnet: « Administré en infu dit M. Rességuier, dans un véhicule de 120 à 180 grammes, d 1,50 grammes jusqu'à 3 grammes, l'ipéca a des vertus qui rappe celles des préparations antimoniales données à doses extraordin Comme celles-ci, il abat l'intensité de la pneumonie, soit par action hyspothénisante, soit en provoquant des sueurs copieum favorisent la crise de la maladie (1). »

Les malades traités de cette manière prenaient toutes les lune cuillerée à bouche de cette infusion, à laquelle on ajoutait de 15 à 30 grammes de sirop diacode, pour faciliter la toléran remède. Les premières doses amenaient quelquesois des vomissen mais avec quelques ménagements, en éloignant ou en diminuar exemple, ces doses pour les augmenter plus tard progressivem malade sinissait par les bien tolérer, et toute la potion était pris les vingt-quatre heures. «L'ipécacuanha est surtout un remè rosque contre les pneumonies des vicillards, chez qui la sail amenée par l'âge, sait craindre l'effet asthénique des évact sanguines. Il excite la vitalité de l'organe pulmonaire, et le me des conditions savorables à la résolution inssammatoire.

Antimoniaux. — Si les émissions sanguines, cette partie capi traitement de la pneumonie, ne peuvent être usitées dans un nombre de cas, ou ne peuvent l'être que d'une manière très insu chez les vieillards, les antimoniaux nous fournissent une méd active, parfaitement appropriée à la maladie dont il s'agit, e quelle les conditions organiques ou fonctionnelles, dépendant vieillesse, ne nous paraissent offrir en général aucune contretion. En un mot, le tartre stibié nous paraît avoir la même impedans la pneumonie des vieillards, que la saignée dans la pne des adultes.

Les préparations antimoniales dont il est ici question sont : stibié, le kermès et l'oxyde blanc d'antimoine. Le tartre stil l'objet principal de cette étude. Nous ne nous occuperons que d stibié employé à haute dose, ayant déjà parlé de son usage à d mitive, uni à l'ipéca, et nous ne nous en occuperons que sous port purement pratique.

L'indication générale de cette médication peut être présenté le tartre stiblé à haute dose est indiqué chez les vieillards to fois que la pneumonie, ayant dépassé le premier degré, et éta

¹⁾ Resseguier, Compte rendu clinique de l'hôpital général de Mo clinique de M. Broussonnet. Montpellier, 1851, p. 66.

e à l'état d'hépatisation, il est nécessaire de recourir à une médin à proprement parler résolutive. La saignée et les vomitifs, parnent applicables à la période d'engouement de la pneumonie, si ne contre-indication ne s'est opposée à leur emploi, cessent en ral de l'être à la seconde période, soit par insuffisance, soit parce ne saurait sans inconvénients insister sur leur emploi, cee e la saignée surtout.

Ile est, au point de vue de la pneumonie elle-même, l'indication us précise et de l'emploi du tartre stibié, et de l'époque où il faut pourir. Lorsque nous ne faisons pas remonter cette époque en deçà hépatisation, c'est que dans la pneumonie primitive les émissions puines, et à leur défaut les vomitifs, nous paraissent généralement ire au traitement de la première période de la maladie. Or, cette nière période est, dans la plupart des cas, tellement courte, que a maladie se sera trouvée promptement enrayée et avant d'avoir d'autres progrès, ou elle aura passé à sa deuxième période trop dement, pour qu'on ait eu le temps d'ajouter quelque chose à cette nière indication. Nous verrons plus loin qu'il n'en est pas tous de même dans les pneumonies secondaires, où la première pése prolonge davantage, et avec des caractères souvent bien difits de ceux qu'elle présente dans la pneumonie primitive.

atte indication de l'emploi du tartre stibié, dès que la période d'héation a été atteinte, nous paraît, du reste, une des indications lus absolues et les plus constantes que l'on puisse poser dans le ment des pneumonies primitives des vieillards. Nous n'y conons même guère de contre-indication générale. Mais il nous faut r dans des détails un peu circonstanciés sur la manière de l'emr et sur les effets qu'il détermine habituellement.

dose à laquelle le tartre stibié doit être prescrit est le premier qui nous arrêtera.

us avons eu occasion de recueillir une série d'observations où le stibié a été employé à aussi haute dose, croyons-nous, qu'on att en France, chez des vieillards de 60 à 90 aus.

r 27 cas, dont 20 terminés par la mort et 7 par la guérison, où tre stibié, employé concurremment avec la saignée et les vominais seulement à la période d'hépatisation, a constitué la partie rtante du traitement, nous trouvons les doses suivantes, commt la proportion d'émétique administré pendant toute la durée maladie:

	Cas de mort.	Cas de guérison.
De 30 à 90 centigrammes	5	3
De 1 à 2 grammes	6	2
De 2 à 3,50 grammes	5	1
De 5 à 8 grammes	4	1
	20	7

Ces dernières doses ont toujours été administrées dans l'espece cinq à six jours.

Voici quels ont été les effets du traitement, relativement aux én

cuations alvines ou aux vomissements:

d	Cas e mort.	Cas de guérison.
Selles et vomissements	10	3
Vomissements seuls	7	1
Selles seules	2	2
Ni selles ni vomissements	1	1
	20	7

Enfin, voici le rapport de ces effets particuliers du traitement ave les doses employées:

• •	De 30 à 90 centig.	De i à 2 gr.	De 2 à 5,50 gr.	De 5 à 6 gr.
Selles et vomissements	. 2	3	6	2
Vomissements seuls	. 2	3	n	3
Selles seules	. 2	2	3	3
Ni selles ni vomissements	. 2	×	n	
	8	8	6	5

Ces tableaux nous montrent: que la tolérance ne s'observe que du un fort petit nombre de cas, que cette tolérance ne semble pas con cer d'influence évidemment favorable sur l'issue de la maladie, et qu'é paraît enfin se manifester en raison inverse des doses employées.

Ces résultats ne paraissent pas non plus favorables à l'emploid doses élevées; il est vrai qu'on peut supposer avec raison que ces du considérables de tartre stibié, que nous trouvons mentionnées de quelques observations, n'ont été prescrites que dans les cas les pl graves et les plus difficiles à guérir.

Cependant, comme il ne faut pas seulement considérer la quant de tartre stibié administré pendant toute la durée de la maladie, mencore la proportion des doses prescrites, nous avons, dans le table suivant, comparé ces dernières réduites à leurs moyennes, dans les de mort ou dans ceux de guérison. Le premier relevé a surtout po objet de mettre en relief les doses très élevées qui dépassent 75 ce tign.; le second, les doses très modérées qui n'atteignent pas 50 centique.

	Cas de mort.	Cas de guérison.
Doses au-dessus de 75 centigrammes.	14	1
Doses au-dessous de 75 centigramm.	6	6
	20	7
	Cas de mort.	Cas de guérison.
Doses au-dessus de 50 centigrammes.	15	3
Doses au-dessous	5	4
	-	
	20	7

Ces relevés ont une importance beaucoup plus grande que les précédents, au sujet du rapport des doses avec les résultats de la maladie, car en général les doses de tartre stibié ne se règlent pas d'après la gravité de la pneumonie, mais d'après les habitudes du médecin et la méthode qu'il croit préférable.

Or, l'on voit combien les doses modérées dominent relativement dans les cas suivis de guérison, et quelle faible proportion elles présentent dans ceux suivis de mort. Nos observations trouvent une confirmation dans une autre série de faits, comprenant 6 cas de guérison et 5 cas de mort, chez des vieillards, empruntés à MM. Caron (1) et Mascarel (2).

Les proportions totales de tartre stibié employées, dans chaque traitement, ont été les suivantes:

Cas de mort.						Cas de guérison.						
2 gra	m	m	es						0,60			
2,30									0,60			
3									0,80			
4									1,50			
5,45									1.50			
									1.95			

Quant aux doses moyennes usitées, elles se répartissent ainsi :

	Cas de mort.	Cas de guérison.
Au-dessus de 1 gramme	3	•
Au-dessous	2	6 ·
	5	6
	Cas de mort.	Cas de guérison.
Au-dessus de 0,59 grammes .	5	2
Au-dessous	•	4
	5	6

Si nous réunissons ces faits aux nôtres, nous trouvons que, dans 38 cas de pneumonie traités par le tartre stibié à haute dose:

Sur 25 cas de mort, les doses de tartre stibé

Sur 13 cas de guérison, ces doses

Quant aux faits où la dose moyenne et considérable de 1 gramme

^{1),} Quelques remarques sur le traitement de la preumonie des vieillards (Thèses de Paris, 1844, n° 55),

^{&#}x27;2 Memoire cité.

a été atteinte ou dépassée, nous trouvons 16 cas de mort et un seal cas de guérison.

Il ne saurait donc nous rester de doute relativement à la préference à donner aux doses modérées de tartre stibié, dans la pneumone des vieillards.

Il est vrai que les traitements suivis dans les cas dont nous venous de dresser les relevés, n'ayant pas été dirigés dans une vue expérimentale, d'autres médications ont été employées concurremment avec l'émétique, suivant que l'indication s'en présentait, saignées et vomitifs principalement. Mais nous pouvons ajouter que, dans tous les cas également, ces indications ont été recherchées et suivies, et que, dans aucun, le tartre stibié n'a été employé d'une façon systématique et comme base unique du traitement. Sous ce rapport donc, ces diverses observations peuvent être rapprochées, et leur rapprochement utilisé dans le sens où nous l'avons fait.

Mais il est encore un autre point de vue non moins important à considérer, dans l'administration du tartre stibié à haute dose: nous voulons parler des lésions que son contact peut déterminer sur les muqueuses avec lesquelles il se trouve en rapport.

On sait que l'administration du tartre stiblé à haute dose détermine, chez un grand nombre d'individus, une stomatite et une angine pheryngée d'une forme particulière, caractérisée par des plaques rouges, sur lesquelles apparaît habituellement une exsudation blanchatte, pouvant même revêtir la forme et la consistance d'une pseudo-membrane. Quelquefois ces fausses membranes se détachent elles-mêmes. et au-dessous apparaît une petite ulcération superficielle et arrondie. D'autres fois, c'est sous forme pustuleuse que se développent d'abord ces ulcérations. Ces plaques rouges et ces exsudations pseudo-membraneuses se rencontrent à la face interne des lèvres, sur les gencives, le voile du palais, le fond du pharynx. Elles s'accompagnent d'un sentiment particulier d'ardeur et de constriction extrèmement désigréable, d'une grande difficulté de déglutition, d'une expuition continue d'une salive silante et transparente, et surtout d'une répugnance pour le tartre stibié, qu'il devient très difficile de surmonter.

Il y a des individus chez qui l'ardeur dans la gorge, la rougeur de l'isthme du gosier, la déglutition difficile, apparaissent dès les premières cuillerées d'une solution de tartre stibié, même assez étendue, 40 ou 50 centigr. pour 120 gr. de véhicule, par exemple; et il devient souvent alors impossible de poursuivre cette médication, que les malades repoussent eux-mêmes avec opiniatreté. Mais si l'on cesse effectivement alors d'insister sur le médicament, on voit en général les traces de stomatite ou de pharyngite se dissiper rapidement, et on ne les voit jamais arriver à l'état de fausses membranes ou d'ulcérations. E. Boudet avait conseillé d'administrer le tartre stibié en pilules.

fin d'éviter tout contact de cette substance avec les parois de la bouche, u pliarynx et de l'œsophage.

Voici la formule qu'il employait:

Tartre stibié	•	•		•	•	3,20 gr	ammes.
Extrait d'opium						0,16	
Extrait de laitue						4	_
Gomme arabique							-
Poudre de guimauve							

Pour 32 pilules contenant chacune 1 décigramme de tartre stibié, à stendre toutes les deux heures, le premier jour à la dose de 2 ou 3, le lendemain à la dose de 5 ou 6.

Nous n'avons pas employé nous-même cette formule.

Mais lorsque l'on poursuit à outrance l'administration du tartre stibié, et sans avoir égard à ces phénomènes qui, dès qu'ils se dessiment un peu, constituent de véritables contre-indications, on s'expose alors à voir survenir des accidents plus graves. L'inflammation s'étend à l'œsophage, ou même plus profondément, sous forme ulcéreuse ou pseudo-membraneuse, et peut développer de redoutables complications.

Il ne sera pas hors de notre sujet de rapporter ici quelques exemples de ce genre, empruntés à nos propres observations: ces exemples sont de nature à appuyer fortement l'insistance avec laquelle nous cherchons à éloigner les praticiens de doses un peu élevées de tartre stibié, pratique à laquelle nous n'avons jamais, dans le traitement de la pneumonie des vieillards, reconnu que des inconvénients.

Dans un premier cas, il ne s'agit que d'exsudations buccales et pharyngiennes, survenues à la suite de faibles doses de tartre stiblé, chez un sujet évidemment prédisposé à ce genre d'accidents.

l'ne femme agée de 74 ans prit, après le second ou le troisième jour d'une poeumonie, une potion avec 40 centigrammes de tartre stibié. Le lendemain, elle se plaignait de mal de gorge et de difficulté à avaier. Elle prit une nouvelle dose de 40 centigrammes d'émétique. On ne remarqua qu'un peu de rougeur au voile du palais. Le jour suivant, la dysphagie avait fait des progrès; des sames membranes minces et blanchâtres recouvraient la face interne des lèvres, un peu le bord de la langue; on en distinguait sur les piliers du voile du palais. On ne prescrivit plus que des vésicatoires et 30 grammes d'oxyde blanc d'antimoire.

A l'autopsie, on trouva le voile du palais, le pharynx (jusqu'à l'entrée de l'œsophage), la surface des replis épigiottiques, recouverts d'une exsudation épaisse, verdâtre, facile à détacher. Au-dessous, la muqueuse ne semblait pas sensiblement altérée; elle gardait seulement, dans quelques points, une couche mince, blanchâtre, plus difficile à détacher. L'estomac ne présentait rien de particulier.

L'observation suivante montre jusqu'à quel degré peut se développer cette disposition pseudo-membrancuse, lorsque le traitement stibié est poussé à ses dernières limites. Une semme agée de 88 ans mourut le huitième jour d'une pneumont du sommet du poumon gauche, dont les signes, à l'auscultation, ne pararent cependant d'une manière positive que le quatrième jour. Elle avait pris, le daquième jour, 1,10 gr. de tartre stiblé; même dose le lendemain; 1,60 gramae le jour suivant, c'est-à-dire près de 4 grammes en trois jours.

Immédiatement après avoir pris la troisième dose de tartre stibié, la mainte s'était plainte de dysphagie. Il y avait eu des selles et des vomissements per

abondants après chaque prise d'émétique.

Le jour suivant, la bouche était remplie d'une quantité de mucosités transparentes et visqueuses telle, que l'exploration de la muqueuse était impossible. La malade se plaignait de la gorge. La déglutition était impossible. Elle véent encore trente-six heures, et succomba en apparence aux progrès de la paesmonie.

On trouva à l'autopsie une hépatisation rouge, sans suppuration, du lobe supérieur du poumon gauche. La bouche était pleine de mucosités filantes, ses parois, non plus que la surface de la langue, ne paraissant pas sensiblement altérées. Le pharynx était recouvert d'une exsudation d'un blanc jannâtre, mince et d'une grande densité.

L'œsophage se présentait, dans la cavité thoracique, sous la forme d'a conduit plein et d'un volume assez considérable. On le trouva rempli par une production pseudo-membraneuse formant un tube creux contenu dans un autre tube, comme ces fausses membranes qui doublent la trachée, dans le croup. Ce tuyau pseudo-membraneux, à parois d'une bonne demi-ligne d'épairseur, assez dense, mais friable, présentait une face externe, mollement adhérente à la face interne de l'œsophage, d'une couleur grisatre, jaunatre dans quelques points, d'un rouge de carmin très vif dans d'autres, et une face hterne un peu inégale et tomenteuse, d'un gris ardoisé; la cavité de ce tuyat membraneux était pleine d'un mucus rougeâtre et spumeux, assez semblable à de la salive. Cette production singulière se terminait inférieurement, atdessus du cardia, en formant un cul-de-sac rétréci; supérieurement, elle avait été en partie détruite, en ouvrant l'œsophage, dans lequel on me s'attendait pas à la rencontrer. La face interne de l'œsophage lui-même, dont les adhérences à la fausse membrane se détachaient aisément, présentait de nombreuses érosions superficielles, et une couche comme couenneuse, minæ et jaunâtre; son extrémité cardiaque était presque saine.

L'estomac, peu volumineux, présentait à sa face interne quelques plaques d'un rouge vif; la muqueuse ne présentait du reste aucune altération d'épaisseur ni de consistance. On voyait sur la muqueuse de l'intestin grêle, dans toute son étendue, depuis le commencement du jéjunum jusqu'à la valvaie iléo-cocale, un grand nombre de petites plaques blanches, la plupart ombiliquées à leur centre, et très légèrement saillantes. Les villosités ne paraissaient pas plus développées qu'à l'ordinaire; on ne distinguait pas de plaques de Peyer. La muqueuse du gros intestin présentait aussi un grand nombre de petits follicules isolés, pareillement développés, et de distance en distance un peu de rougeur (4).

⁽¹⁾ Cette observation a été communiquée par nous à la Société anatomique (vos. Bulletins de la Société anatomique, t. XIV, p. 7, détails très incomplets), et à M. Mascarel, qui l'a reproduite intégralement dans son Mémoire sur le traitement de pneumonie des vieillards.

L'observation suivante nous montre la forme ulcéreuse s'ajoutant a forme diphthéritique, que nous venons de voir si développée dans bservation précédente:

Une femme agée de 70 ans, maigre et délicate, mourut le dixième jour d'une eumonie du lobe inférieur gauche, que l'on trouva, à l'autopsie, en voie de volution. Elle avait eu trois saignées, et pris 8 grammes de tartre stibié, en loses et en 5 jours de temps. Le tartre stibié avait jusqu'à la sin déterminé vomissements et des selles. La malade mourut, dans un grand état de saignee et de découragement, sans s'être plainte de la gorge ni du ventre, et rès que l'on eût vu les signes de la pneumonie diminuer graduellement.

La base de la langue, le pharynx, le pourtour de l'épiglotte, sont couverts me exsudation jaunâtre, épaisse, au-dessous de laquelle la muqueuse ne raît ni rouge ni excoriée.

L'œsophage présente, dans sa partie supérieure surtout, de petites ulcérations perficielles, assez régulièrement arrondies. Des fausses membranes blanches, neces, recouvrent une grande partie de la muqueuse, qui est partout très nache.

La muqueuse de l'estomac ne présente pas de rougeur. On trouve seulement se du cardia sa surface recouverte d'une exsudation épaisse, visqueuse, assez ablable à celle qui tapissait la muqueuse du pharynx. La muqueuse de l'intin grêle était criblée dans son tiers inférieur par une infinité de petites ulcéions, d'autant plus nombreuses qu'elles se rapprochaient de la valvule o-cœcale, et assez rares à sa partie supérieure. Toutes superficielles, régurement et nettement arrondies, elles avaient à peu près le diamètre d'un ain de millet. Leur fond et leur pourtour ne présentaient ni coloration, ni aississement, ni ramollissement. L'intestin était généralement un peu rouge contenait une grande quantité d'un liquide peu épais, rougeâtre. Le gros estin était sain.

- M. Bonamy rapporte une observation intéressante de développeent de pustules et d'ulcérations dans le pharynx et l'œsophage d'un rtefaix âgé de 66 ans, qui avait pris 3,20 grammes de tartre stibié quatre jours (1).
- M. Rayer dit que le tartre stibié, administré à haute dose, produit selquefois des gastrites et des gastro-entérites (2). Nous avons, dans a certain nombre des observations qui nous sont personnelles, renntré dans l'estomac ou l'intestin des rougeurs que nous sommes sposé à rapporter au traitement usité. Mais on sait combien la vaur de circonstances anatomiques de ce genre est difficile à appréer (3).

Le tartre stibié sera donc administré à dose très modérée, et en surillant de près les accidents qu'il pourra déterminer.

⁽¹⁾ Études sur les effets physiologiques et thérapeutiques du tartre stibié, 1848,

^{&#}x27;2) Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, t. III, p. 48.

¹³⁾ Voyez encore sur ce sujet Gintrac, Bludes sur les effets thérapeutiques du rire stibié à haute dose, 1831, p. 491 et suiv.

Après l'avoir prescrit et vu prescrire aux doses les plus variés, nous sommes arrivé à ne plus dépasser 40 centigrammes dans un potion de 120 grammes, que nous faisons prendre par cuillerés, de vingt en vingt minutes. Ce résultat de notre observation est exactement conforme à celle de Dance qui, après avoir également essay des doses fortes et des doses modérées, en avait conclu que 20, 34, 40 centigrammes par jour sont tout aussi efficaces que 2 à 3 grammes, et moins dangereux (1). M. Mascarel s'exprime aussi presque dans la mêmes termes, au sujet de la préférence à donner aux doses modérées, de 30 à 60 centigrammes, de tartre stibié (2).

Laëunec administrait autrement le tartre stibié. Immédiatement après la saignée, il faisait donner une première dose d'un grain dans deux onces et demie (un demi-verre) d'infusion de feuilles d'oranger légère et froide, édulcorée avec une demi-once de sirop de guimauve ou de fleurs d'oranger; il faisait répéter la même dose de deux et deux heures jusqu'à ce que le malade en eût pris six, et il le laissait ensuite reposer pendant sept à huit heures, si les accidents n'étaient pas urgents. Mais si la pneumonie était déjà avancée, le tartre stibié était continué ainsi de deux en deux heures, sans interruption, juqu'à ce qu'il y eût eu un amendement dans les symptômes et dans les signes stéthoscopiques; il portait même quelquefois chaque dose à deux grains et deux grains et demi (3).

Cette pratique de Laënnec se rapproche de celle de Rasori, à la quantité près. Nous préférons, comme paraît le faire M. Gintrac, de Bordeaux, concentrer le médicament dans une moindre proportion de véhicule, mais nous le donnons à des époques plus rapprochées que cet estimable praticien, qui les éloigne de deux à trois heures. Il est vrai que, de cette manière, on obtient plus facilement la tolérance; mais si celle-ci n'est pas absolue, cet usage continu de l'émétique de vient insupportable aux malades, par l'état nauséeux et la saveurstyptique qu'il entraîne sans relâche.

Nous ne nous étendrons pas beaucoup sur la question de savoirs'il est préférable ou non de rencontrer la tolérance, c'est-à-dire, suivant l'expression de Rasori, cette propriété qu'offre l'organisme, dans de cas donnés de maladie, de supporter certains médicaments sans et ressentir les effets ordinaires. La tolérance est évidenment très rant ou très difficile à obtenir chez les vieillards. M. Gillette et M. Rocca pensent même qu'elle constitue une circonstance plutôt nuisible qu'avantageuse (4). C'est aussi l'opinion de M. Rayer, que le défaut de

⁽¹⁾ Archives gén. de médecine, t. XIX, p. 48, et t. XX, p. 5.

⁽²⁾ Mémoire sur le traitement de la pneumenie des vieillards, 1840, p. 28, eximi de la Gazette médicale.

⁽³⁾ Traité de l'auscultation médiate, 3° édit., t. I, p. 496.

⁽⁴⁾ Boccas, Thèse citée, p. 45.

Dérance est en général une des conditions les plus favorables à son mploi (1).

On a vu plus haut que sur nos 27 observations la tolérance, c'est à ire l'absence de vomissements et de selles, n'avait eu lieu que deux ois; des vomissements et des selles (presque toujours en proportion considérable) s'étaient montrés simultanément dans 13 cas.

Si nous ajoutons à cela 14 autres observations de pneumonies de deillards, traitées par l'émétique à haute dose, terminées 7 par la mérison, 7 par la mort, et empruntées à MM. Mascarel, Caron, Lemnd et Gintrac, nous trouvons un seul cas de tolérance (suivi de mort); dans tous les autres, il y a eu des vomissements et des selles le memier jour, lesquels se sont continués dans 7 cas pendant toute la darée du traitement. Dans les autres cas, les selles diarrhéiques se sont seules reproduites jusqu'à la fin du traitement. Dans une des observations de M. Gintrac, la tolérance avait paru s'établir à la seconde prise d'émétique, mais les vomissements avaient reparu à la troitième, pour que la quatrième fût tolérée de nouveau.

Ainsi, sur 41 cas de pneumonie, nous ne trouvons que trois exemples de tolérance complète, et nous voyons seulement dans la moitié des cas environ une tolérance incomplète s'établir pendant la durée du traitement. L'observation de Prus est conforme à la nôtre sur ce mjet (2).

Nous avons déjà vu, et c'est là le point le plus important de ces phervations, que la tolérance, complète ou incomplète, n'avait présenté aucun rapport avec la terminaison heureuse ou funeste de la madie, pas plus qu'avec les doses usitées. Sur nos 3 seuls cas de tolérance complète, nous rencontrons 2 morts et 1 guérison, et sur les 7 cas le guérison observés par nous-même, la tolérance ne s'est trouvée à peu près établie à la seconde prise de la potion stibiée que dans 1 cas. Bien que l'on obtienne des résultats analogues dans la pneumonie des dultes, cependant on ne peut nier qu'il ne soit possible d'attribuer thez eux à la tolérance un rôle plus important que chez les vieil-lards.

Nous employons toujours les opiacés, concurremment au tartre stibié, suivant la méthode de Laënnec, et conformément à celle de notre ancien maître, Prus, non pas pour obtenir la tolérance, mais dans le but que nous croyons atteindre, dans une certaine limite, de modérer l'action évacuante et irritante du médicament. Quelle que soit l'idée que l'on se fasse du mode d'action du tartre stibié, il faut bien admettre que la tolérance n'est pas une condition nécessaire de son efficacité, mais il faut reconnaître aussi que des évacuations exagérées en sont une conséquence fâcheuse, surtout chez les vieillards.

^{14.} Ductionnaire de medecine et de chirurgie pratiques, art. Annuoire, t. III, p. 88. (2 De l'émétique à haute dose dans la pneumonie des vieillards (Journal de médecine et de chirurgie pratiques. t. XIII, p. 97).

Nous avons fait commencer l'emploi du tartre stibié à l'époq les signes de l'hépatisation ayant apparu, la saignée et les va nous paraissaient insuffisants et contre-indiqués. Jusqu'où conduire cette médication?

Laënnec conseillait de continuer l'usage du tartre stibié ju delà de la période de retour de la maladie, sans s'arrêter aux pre améliorations obtenues, parce qu'autrement une rechute éta jours à craindre. Prus avait aussi l'habitude de donner le tartri jusqu'à la convalescence.

Nous ne pensons pas que cette pratique doive être érigée et cipe, et il est rare que nous poursuivions l'administration du stibié au delà de deux ou trois prises, de 30 à 40 centigre chaque, c'est-à-dire au delà de deux ou trois jours de suite. No tinuons alors le traitement par le kermès, les vésicatoires, s'il y mais nous craignons autant d'abuser du tartre stibié que de sions sanguines. M. Requin blâme également la méthode qu siste à continuer la stibiation jusqu'à complète résolution pneumonie: c'est ce qu'il appelle jouer avec une médicatirolique (1).

Laënnec avait déjà remarqué que la convalescence, et en p lier la marche de la résolution de la pneumonie, suivie par l'a tation, semblait se ralentir chez les individus traités par le tartr à haute dose, comme chez ceux qui avaient été traités par d gnées répétées (2). M. Mascarel a fait la même observation. Ce a de certain, c'est que l'on voit quelquefois à la suite de cette n tion, comme à la suite de saignées exagérées, des individus su ber, leur pneumonie guérie, et il est difficile de ne pas attribue la plus grande part au moins, cette funeste issue à un traiteme actif pour des organisations débiles et dépourvues de ressort pour cela que nous avons particulièrement recommandé de n'i tartre stibié qu'avec ménagement chez les vieillards qui aurai beaucoup saignés au début de la maladie, ou de saigner peu l lades à qui l'on se proposerait d'administrer le tartre stibié à dose. M. Grisolle a très bien traité cette question de la combi des émissions sanguines avec le tartre stibié. Cet observateur gué a bien vu que, si des émissions sanguines modérées prépa d'une manière favorable l'emploi de l'émétique à haute dose, le ploi relativement exagéré tendait, au contraire, à compromettr seconde médication en la rendant plus incertaine, en retard convalescence, etc. On peut reprocher, au contraire, à M. Lepi (de la Sarthe) de n'avoir pas assez tenu compte de l'action man ment dépressive du tartre stibié à haute dose, lorsqu'il conse

⁽¹⁾ Éléments de pathologie médicale, 1. II, p. 262.

⁽²⁾ Loc. cil., p. 499.

re précéder cette médication d'émissions sanguines largement emgées (1).

Nous trouvons dans le mémoire de M. Mascarel deux observations rieillards morts avec leur pneumonie guérie ou à peu près, et chez quels le traitement n'a peut-être pas été étranger à cette issue fute. Le premier avait pris 3 grammes de tartre stibié et n'avait eu petite saignée. L'autre avait pris 4 grammes d'émétique et perdu 980 grammes de sang par trois saignées, sans compter angsues, ce qui nous paraît un traitement exorbitant (2). Nous arions également citer nous-même des cas de ce genre. E. Strampetié par M. Grisolle, dit avoir vu succomber plusieurs malades actori, chez lesquels on ne trouva ni dans le poumon ni dans le digestif de lésions suffisantes pour expliquer la terminaison fate dont la mort lui parut être le résultat de l'épuisement des pes vitales, produit par l'énorme quantité de tartre stibié qui avait administré (3).

lest vrai que M. Grisolle aurait, comme M. Trousseau, remarqué contraire la rapidité de la guérison et la brièveté de la convalesce, chez les malades traités par le tartre stibié, à l'exclusion des insions sanguines (4). Mais ce que nous venons de dire s'applique cialement aux vieillards, et d'autant plus que le tartre stibié aura employé chez eux à dose plus élevée. Or, les observateurs que se venons de citer ont généralement usé de l'émétique par doses dérées, et parlent surtout de pneumonies d'adultes.

sous résumerons ainsi les détails dans lesquels nous venons d'en-

. Le tartre stibié à haute dose se trouve indiqué, dans la pneumonie mitive des vieillards, toutes les fois que celle-ci est parvenue à l'état épatisation.

L On ne dépassera pas la dose de 20 à 40 centigrammes par jour, e dose paraissant aussi efficace que les doses plus élevées, sans ir les inconvénients ou même les dangers qui peuvent résulter de dernières.

L. On craindra en général de prolonger cette médication au delà leux ou trois jours, car elle paraît exercer sur l'organisme une action ressive analogue à celle qui appartient aux émissions sanguines, et ticulièrement redoutable chez les vieillards.

V. Aussi, bien que l'usage de la saignée se combine très avantageuent avec celui du tartre stibié, l'emploi simultané de ces deux méations exige une grande réserve dans l'usage de chacune d'elles. orsque l'on rencontre des individus incapables de supporter le

¹⁾ De l'emploi du tartre stibié à haute dose, 1835, p. 206 et suiv

²⁾ Observations v et ix du mémoire cité.

³⁾ Grisolle, loc. cit., p. 661.

⁽⁴⁾ Grisolle, loc. cit., p. 634.

tartre stibié, soit à cause des accidents d'angine ou de stomatite quétermine, soit à cause des évacuations excessives qu'il occasion on a recours alors au kermès. On y a recours également pour aver le traitement, lorsqu'on croit avoir fait un usage assez prolongitartre stibié.

Le kermès employé à petites doses, 5 ou 10 centigrammes dans julep, paraît agir simplement comme expectorant. Nous en apparlé à ce titre au sujet du traitement du catarrhe. Mais si l'on tend y recourir à titre de résolutif (en prenant ce mot dans le seul l'indication finale, mais sans nous prononcer sur le mode d'active faut alors en élever la dose à 30, 40, 50 centigrammes. Le kermès, nous n'avons jamais employé nous-même à une dose plus éles procure alors en général des nausées, quelques vomituritions et selles diarrhéiques, mais peu considérables. Cependant il est quel fois toléré, plus souvent que le tartre stibié, et ne détermine ni sées, ni surtout de garderobes. Nous l'avons vu plusieurs fois produces coliques avec flatulence, très vives.

M. Rayer assure n'avoir obtenu à peu près aucun résultat avaigeux du kermès, usité à faible ou à grande dose, soit dans le catam soit dans la pneumonie. Cependant il fait une exception pour le d'un vieillard de mauvaise constitution, atteint d'une pneumograve, qui, dans l'espace de seize jours, a pris 48 grammes de mès. Il faut dire que trois saignées (couenneuses) peu abondu avaient été pratiquées au début. Ces doses considérables de kerment de la constitution de

de 2 à 4 grammes, avaient été parfaitement tolérées (1).

Le docteur Robin (de Mauriac) a une tout autre idée de l'efficaci de ce médicament. Ce praticien remplace absolument l'émétique ple kermès, se contentant de combiner celui-ci avec les émissions su guines. Le kermès, employé à la dose de 0,25 à 1 gramme dans upotion (30 malades ayant fourni une moyenne de 2 grammes, minimum 0,60, maximum 10 grammes), permet d'employer la saignavec plus de discrétion que lorsque celle-ci est usitée seule, mais emême temps il exige, comme il arrive pour le tartre stibié, que l'émissions sanguines soient particulièrement ménagées. Suivantoet norable praticien, avons-nous dit, le kermès peut remplacer comptement le tartre stibié (2). Plus souvent toléré, ne déterminant da tous les cas que de moindres évacuations, n'exposant pas aux i flammations pustuleuses ou pseudo-membraneuses de la muqueuse egestive, ce médicament offrirait tous les avantages, mais non inconvénients de l'émétique à haute dose.

Sur les 30 observations mentionnées par le docteur Robin, 4 cor

⁽¹⁾ Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, art. Antmoune, t. II p. 58 et 59.

⁽²⁾ Mémoire clinique sur le kermès à haute dose associé aux saignées de traitement de la pneumonie (Union médicale, 1848, p. 41, 50, 61 et 65).

ent des individus Agés de 60 à 80 ans, qui tous ont guéri; 3 cas ort seulement ont été observés chez des individus de 42 à 45 ans, opart des observations rapportées dans le mémoire de M. Robin ntent des pneumonies d'une certaine gravité.

résumé, le kermès usité à doses résolutives nous paraît propre dre des services. Nous l'avons employé, dans des pneumonies hépatisation peu étendue, chez des sujets d'une bonne conion, aussitôt après la saignée du début. Nous y avons eu reégalement à la fin du traitement pour achever la médication nencée par le tartre stibié. Ce médicament nous a paru utile et suffisant dans des cas légers et faciles. Il paraît posséder des iétés diaphorétiques assez marquées. Cependant ce que nous vu ne saurait nous donner l'idée qu'il pût remplacer le tartre. Nous n'y voyons qu'un adjuvant utile, particulièrement toléré uelques individus.

ant à l'oxyde blanc d'antimoine que M. Trousseau a fort vanté, il uelques années, dans le traitement de la pneumonie, et qui aurait is, par suite de changements survenus dans la constitution médi-(1), perdu une grande partie de son efficacité, nous possédons eurs observations où il a été employé à dose élevée, depuis 10 a'à 30 grammes, sans en obtenir d'effets physiologiques appréles et sans lui devoir de résultats satisfaisants. Il est vrai que la latt de ces observations concernent des cas très graves par eux-

ous rencontrons cependant dans le Bulletin de thérapeutique (2) ques détails concernant la pratique des médecins de Lyon, et qui issent attribuer à l'oxyde blane d'antimoine une valeur plus le qu'il ne ressort de nos propres observations et de celles d'autres re. C'est ainsi que M.M. Teissier et Magnud auraient à peu près adonné l'usage des saignées, sauf le cas de dyspnée considérable, s auraient remplacées dans un grand nombre de cas par l'oxyde c d'antimoine, lequel leur a paru avoir une action résolutive spésur les poumons enflammés, marquée principalement vers le rième ou le cinquième jour de la maladie. Mais tandis que M. Teisemploie ordinairement l'oxyde blanc d'antimoine chez les enfants lez les adultes, il réserve le kermès et l'émétique pour la pueumodes vieillards, ce qui est en rapport avec la proposition énoncée ommencement de ce chapitre : que la vieillesse est l'âge où la amonie réclame le traitement le plus actif. L'auteur de l'article sel nous empruntons tous ces détails fait remarquer que les diverses d'opinion émises au sujet de l'oxyde blanc d'antimoine peuvent

[.] Traild de thérapeutique et de matière médicale , 4° édit., 1831, t. II , p. 698 ivantes.

Bulletin général de thérapeutique, 1868, t. XXXV, p. 237, extrait du Journa terine de Lyon, juillet 1848.

tenir au mode de préparation de ce médicament, et que c'est l' blanc d'antimoine obtenu par *précipitation* qu'emploient les cins de Lyon.

M. Grisolle ne considère pas l'oxyde blanc d'antimoine com médicament inerte, mais il ne le croit indiqué que lorsque l'ét voies digestives empêche de recourir au tartre stibié (1).

Vésicatoires. — L'utilité des vésicatoires a été formellemen testée, dans le traitement de la pneumonie des adultes. Il est v dire que la valeur des moyens thérapeutiques de ce genre e difficile à apprécier avec quelque rigueur. Lorsqu'il s'agit den plus directement actifs, tels que la saignée, le tartre stibié, e usités dès les premières périodes de la maladie, en constituer vent tout le traitement effectif, on a déjà quelque peine à réu jugements uniformes sur leur degré d'efficacité; mais quand question d'agents médicamenteux dont l'emploi, nécessairem bordonné à celui d'autres médications, ne trouve sa place qu période avancée, et pour ainsi dire terminale de la maladie, on qu'il devient plus difficile encore d'en apprécier et d'en dén sans réplique l'efficacité réelle.

Cependant nous ne saurions conserver de doutes sur l'oppo des vésicatoires, dans la pneumonie des vieillards, alors que, les saignées et le tartre stibié, la résolution du poumon enflami dant à se faire, la convalescence se trouve retardée par cette 1 dont Laënnec a signalé la prolongation, et qui n'est pas toujou danger pour les vieillards. Rechutes de pneumonie, infiltratio sives du poumon, passage à l'état chronique, et développen carnifications ou d'indurations ardoisées, tels sont les risques sultent de la persistance d'une hépatisation ou d'un engouem retour), à la suite d'une pneumonie grave ou d'un traitement tant. L'apposition d'un large vésicatoire au niveau de la par lade du poumon nous paraît un des meilleurs moyens d'activ résolution; telle est même l'importance de cette indication por qu'elle nous fait passer par-dessus tous les inconvénients des toires chez les vieillards, inconvénients que nous avons déjà : dans de précédents chapitres. Ces vésicatoires seront donc pla les parties postérieure, latérales, ou antérieure de la poitrine, les cas, mais toujours le plus au niveau possible de la partie : Il importe surtout que ces vésicatoires aient une large surfac une condition nécessaire de leur efficacité. M. Mascarel, qui affi avoir obtenu d'importants résultats, insiste avec raison sur ce pa M. Cruveilhier recommande, d'assez bonne heure, un vésicate nal de 6 pouces de long sur 4 de large. Je crois être fondé à co dit-il, d'un grand nombre de faits, qu'il existe une sympathie

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 671.

⁽²⁾ Mémoire cité, p. 30,

ole entre la région dorsale et les poumons (1). Des frictions la pommade stibiée pourront remplir le même objet; mais nous érons en général l'action plus rapide du vésicatoire.

M. Hourmann et Dechambre pensent, comme nous, que les assers que l'on a émises sur le peu d'efficacité des vésicatoires dans la monie ne sont pas applicables aux vieillards. Ils ont retiré d'exnts effets de très larges vésicatoires appliqués dès le début sur le ax. Ils conseillent encore, lorsque la résolution tarde à s'effectuer, sultiplier les vésicatoires sur la poitrine, en ne permettant pas plaies qu'ils déterminent de se prolonger (2). Pour nous, nous érons cette dernière pratique à la première. C'est là, suivant nous, éritable opportunité des vésicatoires dans la pneumonie; le ndre inconvénient du vésicatoire au début ne serait-il pas même ompromettre d'avance les ressources que l'on pourrait attendre eur usage plus tard, et à un moment plus opportun?

l'est lorsqu'il commence à paraître des signes d'asthénie, que le seur Day conseille d'appliquer un large vésicatoire sur la poitrine; is il conseille de le retirer aussitôt que l'on peut apercevoir des ses de vésication (3). Nous avons insisté nous-même ailleurs sur dangers qui pourraient résulter, chez les vieillards, de vésicatoires pactifs.

l'oici quelle est la pratique de M. Chomel, relativement à l'emploi vésicatoires dans la pneumonie: tantôt il fait entretenir le même icatoire; tantôt il en fait successivement appliquer plusieurs, selon et qui suit immédiatement l'application du premier. C'est ainsi préfère les vésicatoires volants, si l'état du malade s'améliore nédiatement après la première application, pour redevenir statione quelque temps après. Si au contraire l'amélioration ne devient ble qu'après quatre ou cinq jours de suppuration, le vésicatoire entretenu jusqu'à parfaite guérison du malade (4). Ces préceptes vent être parfaitement appliqués aux vieillards; cependant on èrera en général chez eux les vésicatoires volants aux vésicatoires meure.

ous ne pensons pas que l'établissement d'un vésicatoire à demeure, pras, puisse être de quelque utilité, soit à la dernière période, soit la convalescence de ces pneumonies. Quelquefois, dans les cas graves, et alors que des symptômes d'engouement pulmonaire ou aralysie bronchique menacent de terminer la vie, on applique des catoires sur les extrémités. Mais nous avons toujours trouvé ce ren impuissant à conjurer la gravité de semblables accidents. a résumé, le vésicatoire sur la poitrine nous paraît indiqué lorsque,

⁾ Anatomie pathologique du corps humain, livraison xxix, pl. V, p. 3.

⁾ Archives génér. de médecine, 2° série, t. XII, p. 191.

A practical treatise..., p. 91.

Sestier, Lecons de clinique de M. Chomel, t. III, p. 535.

malgré l'emploi d'un traitement actif, la résolution d'une hépatisation pulmonaire tarde à s'effectuer, lorsque surtout on craint d'insisti plus longtemps sur le tartre stibié, alors par exemple qu'on aurignement de le remplacer par le kermès. Ce vésicatoire sera toujou d'une assez grande dimension et placé au niveau de la partie du put mon malade.

On pourra cependant, à une époque plus rapprochée du débutés maladie, placer un vésicatoire de moindre dimension au nime d'un point de côté tenace, et ayant résisté aux autres moyens traitement.

Toniques, stimulants. — L'indication des toniques ne se rencontral habituellement dans la pneumonie que très accidentellement, et paute de circonstances tout à fait étrangères à la maladie ellement. Il n'en est pas de même dans la pneumonie des vieillards. lei let niques prennent une place régulière dans le traitement, presque se importante à la fin de la maladie que les émissions sanguines au comencement.

ciales que la vieillesse crée à l'organisme, il naît souvent une dont source d'indications, et de la maladie, et du traitement lui-me Nous avons parlé, dans un paragraphe précédent, de cas où le traitement par l'émétique à haute dose, tout en réussissant à guéré pneumonie, n'empêche pas le malade de mourir, et peut-être me n'est pas étranger aux causes prochaines de la mort, C'est qu'en elles moyens le mieux indiqués pour obtenir la résolution d'un per mon engoué ou hépatisé, portant leur action non seulement sur l'ague malade, mais sur l'économie tout entière, peuvent, s'ils nestiques avec une extrême prudence, ou si la violence de la maladie oblige de les porter trop loin, devenir par eux-mêmes une de perturbation, contre laquelle l'organisme vieilli n'a plus les moyen de lutter ou de réagir. Il faut donc venir à son secours et traiter besoin les effets du traitement lui-même.

Telle est la véritable source de l'indication des toniques dans la traitement des pneumonies. Ils sont destinés à corriger les carridations d'affaiblissement que la maladie elle-même, le régime et le traitement accumuler dans l'organisme, au péril de celui-ci, s'il parvient à prendre le dessus. Et comme toute pneumonie component avec elle ces trois ordres de causes débilitantes, à un degré quelconque quelque légère qu'elle se soit trouvée, et quelque discret qu'ait été li traitement, comme il ne faut pas seulement considérer la guéring brute de la pneumonie et la conservation actuelle des jours du malade, mais les chances de récidive, mais le passage à l'état chronique la persistance d'un état catarrhal considérable, l'ébranlement subipiliorganisme et dont les effets survivent aux circonstances qui l'organisme et dont les effets survivent aux circonstances qui l'organisme et dont les effets survivent aux circonstances qui l'organisme et dont les effets survivent aux circonstances qui l'organisme et des la considération des effets survivent aux circonstances qui l'organisme et la considération des effets survivent aux circonstances qui l'organisme et le considération des effets survivent aux circonstances qui l'organisme et la considération des effets survivent aux circonstances qui l'organisme et le considération des considérations des effets et le considération des considérations des considérations des considérations de la considération des considérations de considération des considérations de la considération des considérations de considération des considérations de considération des considérations de considération de considération de considération de considération des considérations de considération de considération des considérations de considération de considération de considération des considérations de considération de c

niné, nous n'hésitons pas à donner à la médication tonique une méthodique dans le traitement de la pneumonie des vieillards. Idication des toniques se rencontre dans les cas ordinaires, lon a épuisé les indications fournies par les premières périodes de ladie, et que les émissions sanguines, les vomitifs, le tartre et les vésicatoires auront servi à remplir. Mais elle peut surveune époque moins avancée, alors qu'il est nécessaire de comme a mesure la débilitation entraînée par les émissions sanguines, émétique à haute dose, par la maladie enfin.

is avons déjà eu occasion d'insister sur ce précepte: que toutes s que les vieillards se trouvent soumis, dans une vue thérapeuà une action débilitante, il faut qu'ils rencontrent, dans l'usage adique des moyens d'un ordre contraire, les éléments de soutien résistance propres à combattre cette action, utile pour un objet é, mais nuisible dans son ensemble. On ne peut pas faire la cine des vieillards sans avoir présent à l'esprit un pareil ordre

is dans le traitement de la pneumonie, où les médications comme ériodes de la maladie se succèdent sans interruption, toutes les ations sont pressantes et doivent être satisfaites aussitôt qu'elles ésentent. Il faut donc souvent combiner les toniques aux débili, pour corriger les uns par les autres, et permettre à l'organisme rtir de cette lutte, dangereuse à tous les âges, mais particulièret redoutable dans la vieillesse.

la ne s'observe pas seulement chez les vieillards. Dans ces bronpneumonies épidémiques dont parle Laënnec, où la saignée est ble, et le quinquina utile à toutes les périodes de la maladie, « il e fréquemment qu'il faut administrer du vin et des bouillons en e temps qu'on guérit la déplétion des poumons engorgés. » tes.)

indication des toniques dans la pneumonie des vieillards n'imle donc aucune contradiction avec l'emploi des émissions sanset de ce qu'on appelle les antiphlogistiques, tout en se trouvant
e la conséquence directe de cette dernière médication. Il est assez
ux, du reste, de lire dans un Mémoire déjà cité et écrit il y a
us, « que la fréquence de l'adynamie, dans les maladies des vieill, doit être attribuée à ce que certains médecins, persuadés que
se ces maladies sont des asthénies, emploient pour les combattre
égime ou des médicaments toniques et incendiaires (1). • Il est
de rapprocher ce passage de l'époque à laquelle il remonte.

1 voit donc déja qu'il y a a se préoccuper de l'administration des

ques, dans deux circonstances. Régulièrement, à la fin de la ma-

Feucart, De l'utilité des émissions sanguines... dans beaucoup de mélédies isillards (Archives gén. de mélécine, 1824, L. V, p. 400).

ladie, à l'époque de la résolution de la pneumonie, pour si celle-ci, pour remonter les forces de l'organisme, pour hâter la valescence, assurer la guérison, mais aussi, et occasionnellement le cours des pneumonies très graves, ou chez les individus très blis et peu capables de réaction, alors qu'il faut employer un tement absolument ou relativement très énergique.

Cette médication sera empruntée soit aux toniques propri dits, soit aux stimulants, que nous rangeons ici parce qu'ils s portent en définitive au même ordre d'indication. On emploi forme de tisanes, d'extraits alcooliques, d'alcooliques purs, don

tion sera soutenue par le régime.

Les infusions d'hysope, de lierre terrestre, feront place aux inl de tussilage, de polygala, de quassia, à l'eau rougie, à la lin vineuse. Huxham conseille l'eau de cannelle unie à l'oxyme litique.

Mais les véritables agents de la médication tonique, dans la

nomie des vieillards, sont le quinquina et le vin.

Le quinquina, très recommandé par Laennec, a pu être e par Pinel dans les pneumonies de la Salpétrière, dont la fort namique masquait à ses yeux la véritable nature; et il n'est : praticien sans doute à qui les caractères auxquels nous faisc sion aient laissé méconnaître l'indication spéciale de ce médi Mais il faut l'employer à temps, pour qu'il soit utile encore. teint mat de la face, l'aspect visqueux ou fendillé de la langu barras passif de la respiration, la suspension de l'expect dessinent trop clairement cette indication, il faut craindre qu' un peu tard pour qu'elle puisse être remplie utilement.

Il faut donc une grande attention pour saisir le moment, sou court, où les forces du malade commençant à s'épuiser, n d'imprimer à sa physionomie les caractères alarmants que i nons d'esquisser. Une insomnie inquiète, ou au contraire une lence de tous les instants, la diminution de la toux et de l'expec la diminution de la sièvre, sans que l'état du poumon offre amélioration, le rapetissement du pouls et l'irrégularité de ments du cœur, la difficulté de s'asseoir sur son séant, une élévation des parois de la poitrine, sans que la respiration en plus libre, le refroidissement des mains, une déglutition mo les liquides retombant sur l'ouverture de la glotte, voilà les mènes qu'il faut s'efforcer d'apercevoir au moment même où mencent à apparaître. Et il faut être bien assuré qu'il y a d'inconvénients à recourir un peu trop tôt aux toniques, da conde période de la pneumonie des vieillards, mais un grand à attendre trop tard.

L'extrait sec de quinquina nous a généralement paru pré l'extrait alcoolique; il ne faut pas craindre d'en élever le

insister sur son emploi. Quelques stimulants diffusibles pourront lui ere utilement associés, la liqueur d'Hoffmann, les sels d'ammomiaque.

Le sirop de quinquina et le sirop de tolu peuvent très bien être employés à une époque moins avancée et moins caractérisée de la aladie, par exemple dans les intervalles de l'administration du Lartre stibié, et unis à l'oxymel scillitique, ou au kermès à petite dose.

Les vins de Bagnols, de Collioure, de Malaga, de Porto, sont indi-Qués en même temps que le quinquina, presque toujours préférables Aux vins de Bordeaux, que l'on réserve pour la convalescence. Il faut des vins plus stimulants quand on a affaire à des phénomènes advnaiques proprement dits. On les fera prendre, suivant la circonstance, Durs ou étendus.

Pinel employait le camplire et les boissons vineuses dans les péripneumonics adynamiques (1).

Copland recommande, dans la forme adynamique de la pneumonie. Vapplication d'huile de térébenthine sur la poitrine, ou des embrocations avec parties égales d'un liniment camphré et d'huile de térébenthine, avec un peu d'huile de cajeput.

Il est des vieillards chez qui il faut commencer d'emblée le traitement de la pneumonie par les toniques. Ce sont de ces vieillards débiles, rabougris, toujours glacés l'hiver, par qui la moindre secousse médicamenteuse ne semble pouvoir être supportée. C'est chez ces individus surtout que les pneumonies se développent fréquemment d'une manière latente, tant ils sont dépourvus d'éléments de réaction, et la maladie se trouve parvenue à un certain degré déjà, lorsqu'on commence à la reconnaître. Les vésicatoires volants et le kermes sont à peu près les seuls moyens directs que l'on puisse opposer à l'affection thoracique, et ce n'est qu'à l'aide de stimulants et de toniques qu'on peut espérer d'en obtenir la résolution.

M. le docteur Saucerotte (2) dit aussi avoir plusieurs fois commencé le traitement de la pneumonie par les toniques, le vin et le quinquina, et en avoir tiré de bons effets. Bien qu'il ne parle pas de l'application de cette médication aux vieillards, mais seulement de constitutions détériorées et de maladies parvenues rapidement à une période grave, il est évident que ce qu'il en dit leur est parsaitement ap-

M. Chomel a conseillé, dans le traitement de la pneumonie chez les ivrognes, de faire usage de vin et de liqueurs alcooliques, même concurremment aux émissions sanguines (3). Mais, comme le fait justement remarquer M. Valleix, cette indication importante n'est pas

⁽¹⁾ La médecine clinique, 1813, 3° édit., p. 267 à 274.

⁽²⁾ Considérations pratiques sur les indications dans le traitement de la pneumonie, p. 29 (extrait du Journal de médecine de Bordeaux.

^{3&#}x27; Sestier, Leçons de clinique de M. Chomel, t. III, p. 376.

particulièrement spéciale à la pneumonie. Schœnlein conseille, as rapport de Canstatt, de choisir, pour les vieillards habitués à la boisson, les formes médicamenteuses alcooliques.

Il est une indication toute spéciale des préparations de quinquint que nous signalerons ici, bien qu'elle soit un peu étrangère à celle que nous venons de développer. Nous voulons parler d'un certain degré de rémittence que quelques symptômes, en particulier la sière, la toux et la dyspnée, peuvent offrir à un degré assez prononcé pour exiger l'usage des antipériodiques. Cette indication spéciale réclame quelquefois beaucoup d'attention pour être clairement perçue, mais il est d'une grande importance de ne pas la négliger alors. On u'hésitera pas à administrer le sulfate de quinine.

Agents thérapeutiques divers. — Les médications que nous venons de passer en revue constituent, à proprement parler, toute la thérapeutique de la pneumonie des vieillards. Cependant il nous faut dire quelques mots de moyens accessoires, dont l'indication peut se présenter dans le cours ordinaire de la pneumonie.

Les purgatifs ne tiennent qu'une faible place dans le traitement de cette maladie. L'usage du tartre stibié les rend en général superflus, puisque ce médicament, à haute dose comme en lavage, agit luimème presque constamment comme purgatif. Cependant si l'on ne l'emploie pas, ou bien en deçà ou au delà de l'époque de son administration, des purgatifs toujours doux seront prescrits pour entretenir une entière liberté du ventre ou une légère révulsion de ce côté. L'eau de Sedlitz, la manne, l'huile de ricin, seront employées à peu près indifféremment, au point de vue de la nature de la maladie au moins. Le calomel tient une certaine place, en Angleterre en particulier, dans le traitement de la pneumonie. Cependant M. Day luimème ne lui trouve pas ici les mêmes applications que chez les sujets plus jeunes (1).

M. Fauvel avait cependant adopté, à la Salpêtrière, une méthode de traitement dans laquelle le calomel tenait une place assez importante.

Après avoir fait pratiquer une ou plusieurs saignées, suivant que l'état des forces et la fièvre paraissaient l'indiquer, ou après avoir fait suivre une première saignée de l'émétique en lavage, il faisait prendre à ses malades de 5 à 12 paquets composés ainsi:

Les effets auxquels donne lieu cette poudre ne sont en général appréciables que du troisième au quatrième jour, à partir de leur pre-

⁽¹⁾ A practical treatise, etc., p. 91.

Example de l'état de la poitrine. M. Fauvel continue ces prises il squ'au moment où la pneumonie paraît être en voie de résolution. Il préférait cette médication au tartre stibié à haute dose, auquel le stand nombre d'inflammations de la gorge et des intestins qu'il avait rencontrées l'avait décidé à renoncer (1).

Nous n'avons pas fait usage nous-même du traitement préconisé per M. Fauvel. Mais nous remarquons que notre très distingué contère est presque le seul médecin des hospices de vieillards que nous syons encore vu se féliciter des résultats de sa pratique dans le traitement de la pneumonie.

La plupart des médecins sont d'accord sur les mauvais effets de l'opium et des narcotiques en général dans la pneumonie des vieillards. Ceci n'a pas trait à la combinaison des opiacés au tartre stibié; car leurs propriétés narcotiques ne sont pas alors mises en jeu. Cependant si la toux était extrèmement fréquente et douloureuse, l'insomaie absolue, si quelques phénomènes ataxiques menaçaient de troubler la marche de la maladie, on pourrait, avec beaucoup de circonspection, employer les opiacés à petite dosc. L'union du kermès au sirop diacode nous a généralement paru convenable dans les cas de ce genre. La belladone, l'eau distillée de laurier-cerise peuvent être employées également.

MM. Hardy et Béhier préfèrent l'opium au muse et aux autres antispasmodiques, quand il existe du délire ou des phénomènes ataxiques; ils l'associent à dose assez élevée, 10 ou 15 centigrammes, aux émissions sanguines ou bien aux vésicatoires, ou même au quinquina, suivant l'époque de la pneumonie à laquelle on est parvenu (2). Dans tous les cas, il faudrait une grande circonspection dans l'emploi de cette médication chez les vieillards.

Tisanes et régime. —On n'insistera pas très longtemps sur les tisanes délayantes ou mucilagineuses. L'hysope, le lierre terrestre, le lichen leur succèderont assez rapidement. Nous avons parlé, dans un paragraphe précèdent, des boissons toniques ou stimulantes qui pourront se trouver indiquées dans le cours de la pneumonie des vieillards.

Le régime est surtout important à considérer. Il serait dangereux de s'en rapporter à cet aphorisme d'Hippocrate : les vieillards supportent très bien l'abstinence (3). C'est au contraire un des points les plus importants du régime, dans la pneumonie des vieillards, que de commencer l'alimentation aussitôt qu'elle est possible sans inconvénients. Laënnec, du reste, a signalé l'importance de ce sujet, dans

⁽¹⁾ Union médicale, 1845, p. 164.

⁽²⁾ Traité elémentaire de pathologie interne, t. III., p. 640.

⁽³⁾ Aphorismes, sect. I'e, aph. 13.

la pneumonie à tous les âges : et, sous le rapport des inconvé d'une abstinence trop prolongée, il est certainement juste de n cher la pneumonie des vieillards de celle des enfants.

L'indication de commencer une alimentation légère ne se seulement déduite de l'époque où l'orgasme inflammatoire ve tomber, annoncera que la maladie entre dans une phase no Ce point d'observation, généralement facile à saisir chez les enf chez les adultes, est beaucoup moins tranché chez les vieillar considération de la constitution individuelle, du plus ou me tendance supposée à l'adynamie, ou seulement à la dépressi forces, la nature plus ou moins débilitante du traitement et guideront plus sûrement que celle des symptômes résultant ement de la pneumonie.

Il y a là une question d'appréciation que nous ne pouvons gnaler à l'attention des praticiens. Nous ajouterons seulemen nous est arrivé plus d'une fois de prescrire, sans aucun incon du bouillon, du vin dans d'autres cas, en même temps que stibié à haute dose. La nécessité où l'on se trouve quelqueso ainsi n'est même pas tout à fait étrangère à la présére nous donnons à la manière d'administrer le tartre stibié, « avons indiquée plus haut, sur la méthode de Laënnec, qui c le faire prendre d'une manière continue, mais à interva éloignés, pendant plusieurs jours de suite. Quand les doses rapprochées et que leur administration se trouve par consé mitée à un temps donné, rien n'empêche, quelques heures faire prendre au malade du bouillon, qu'il ne supporterait p trouvait sous l'influence immédiate de l'émétique. MM Houi Dechambre ne sont pas moins explicites que nous, touchant gers d'une diète trop rigoureuse chez les vieillards et l'uti alimentation en apparence anticipée. « Des bouillons, disen polages même, aident merveilleusement le traitement gistique (1). »

Une fois la convalescence commencée, l'alimentation sei graduellement de plus en plus réparatrice. Cependant l'in que l'on attachera à nourrir de bonne heure les vieillards a pneumonie ne laissera pas départir des précautions infinic clame l'alimentation de malades encore sous l'influence de ou venant à peine d'en être débarrassés. Une erreur de régir reil cas suffirait pour entraîner une rechute peut-être mo point de détail important, c'est le moment de la journée or miers aliments peuvent être pris avec le plus de sécurité; et que nous avons signalé le redoublement fébrile du soir comme la plus favorable aux émissions sanguines, que l'état de la c

⁽¹⁾ Archiv. gón. de méd., 2º série, t. XII, p. 193.

semblait contre indiquer, de même nous ferons semarquer diments légers peuvent être pris le matin, si le malade est a apyretique, lors même que le soir il devrait encore présenter umenes fébriles prononcés.

nsisterons encore sur l'aération de la chambre des visillards le pueumonie. Plus la respiration est incomplète et le champ hématose est rétréci, plus il importe que de l'air frais et pur la disposition du malade. On fera en sorte de combiner ortante indication avec la nécessité de ne point refroidir le uns lequel ce dernier se trouve plongé.

ARTICLE II.

RÉSUMÉ DU TRAITEMENT DE LA PREUMONIE PRIMITIVE.

upposerons un vieillard de 70 à 80 ans, dans de bonnes cone santé et d'organisation, atteint d'une pneumonie prise dès mais parcourant toutes ses périodes, de manière que les prinidications que nous avons exposées se trouvent naturellement n revue.

ignée de 3 à 400 grammes sera pratiquée d'abord, et réitérée nain si elle n'a été suivie d'aucun changement prononcé. deux premières émissions sanguines, on prescrira un vomicomposé:

Ipéca. de 1 à 1,50 grammes.

nfuser dans 120 grammes d'eau bouillante ; ajouter :

Tartre stiblé 5 ou 10 centigram.

iveilhier fait suivre la saignée de l'apozème suivant, qui déquelques vomituritions, des vomissements, et le plus souvent intes évacuations alvines:

Ipéca concassé. 8 grammes. Douillir légèrement dans

Oxymel scillitique 60 grammes.

idre d'heure en heure.

a un état saburral ou une prédominance bilieuse, on pourra le vomitif le lendemain. On le fera encore si le premier vos saignées ont déterminé un amendement des symptômes asoncé pour que l'on puisse espérer de n'avoir pas besoin d'une on plus active.

a maladie continue de marcher, les signes d'hépatisation se

ent. On prescrira:

Tartre stiblé. 30 centigram. Infusion de Geurs de tilleul . . 60 grammes.

A prendre par cuillerée de demi-heure en demi-heure.

Réitérer cette potion le lendemain et le surlendemain s'il est nécessaire. On pourra élever la dose du sirop diacode à 30 grammes, celle du tartre stibié à 40, rarement à 50 centigrammes, jamais de vantage. L'eau de fleurs d'oranger pourra être remplacée par l'est distillée de menthe poivrée, si la saveur émétisée répugue particulièrement au malade.

Pendant la nuit, julep avec eau distillée de laurier-cerise, ou même sirop diacode s'il y a beaucoup d'agitation, d'insomnie, une toux atigante. Si l'expectoration est pénible et rare, on ajoutera au julep de 5 à 15 centigrammes de kermès, avec 15 à 30 grammes de sirop de tolu ou d'oxymel simple ou scillitique.

La diète absolue sera généralement prescrite pendant ce temps. Cependant il sera quelquefois bon de donner un peu de bouillon de porlet, ou de bouillon léger fait avec parties égales de bœuf et de ven.

La tisane, composée, les premiers jours, d'infusion de mauve, de violette, de bouillon-blanc, de décoction de jujubes, de figues, etc., pourrait faire place, pendant l'administration du tartre stibié, à de légères infusions d'hysope, de tussilage, de lierre terrestre, etc.

Cependant la résolution de la pneumonie ne s'effectue pas, la condition du malade s'aggrave ou demeure dans un état stationnaire, qui semble balancer entre la résolution, le passage à l'état chronique de la mort.

On remplacera le tartre stibié par le kermès, de la manière suivante :

Eau distillée de tilleul		50	grammes.
— de fleurs d'oranger		40	_
Kermès de 0,50	à	1	_
Sirop de tolu ou de capillaire Ou oxymel scillitique	:	30	

Cette potion sera prise dans les vingt-quatre heures, et réitérée amsi longtemps qu'on le jugera convenable.

Un large vésicatoire sera placé sur la poitrine, ou au niveau de la partie malade, ce que nous croyons préférable, ou sur l'épine dorsale, comme le conseille M. Cruveilhier.

Pinel employait la potion suivante dans la péripneumonie ou le catarrhe pulmonaire à la troisième période, lorsque le degré d'irritation des poumons était insuffisant pour que la résolution s'opérât:

Acétate d'ammoniaque	de 2 à 6 grammes.
Sirop simple	20 —
Infusion aromatique	90

A prendre par cuillerées.

M. Louis et M. Valleix recommandent l'usage de l'eau de Vichy, pour activer la résolution des pneumonies languissantes et dont la convalescence se fait attendre ou se dessine mal.

On insistera sur les tisanes du genre de celles que nous avons indiquées en dernier.

L'alimentation sera un peu augmentée; on y ajoutera de l'eau renugie.

Si le malade s'affaiblit, on prescrira la limonade vineuse, le vin de Bagnols, de Collioure, de Malaga (Nonat), l'extrait sec de quinquina à la dose de 1 à 2 grammes dans une potion de 100 grammes.

Lorsqu'il existait des symptômes d'adynamie, Pinel prescrivait une boisson vineuse composée de parties égales d'eau et de vin rouge cénéreux.

S'il survient des symptômes ataxiques, du délire, on emploiera le musc, fort vanté par Récamier (de 50 centigrammes à 1 gramme dans les vingt-quatre heures) (1), le camphre, le polygala.

Nous avons dit plus haut que Pinel employait le camphre dans les pneumônies à symptômes adynamiques ou ataxiques; voici sous quelle forme:

Camphre	25 à 50 centigram.
Poudre de gomme adragante	50 —
Sirop simple	20 grammes.
Infusion aromatique	90 —

Triturer le camplire avec un peu d'alcool, puis avec la gomme adragante; ajouter l'eau et le sirop successivement (2).

M. Valleix reproduit, d'après Richter, la formule suivante :

Polygala seneca	. 0,75 grammes.
Sucre	. 0,75 —
Camphre	. 0.15

Pulvériser et diviser en 6 paquets, un toutes les trois heures.

Ce résumé nous paraît suffisant, comme analyse des indications que nous avons précèdemment développées. Le choix des médicaments et des formules n'est pas grand, dans le traitement de la pneumonie des vieillards; et il n'est guère possible d'y suivre une marche différente de celle que nous venons d'indiquer.

Maintenant, si l'on a affaire à un individu que son grand age ou sa constitution débile ou cachectique place dans des conditions particulières, ou si l'on est appelé à un degré déja un peu avancé de la maladie, on aura à retrancher une partie des formules que nous avons exprimées: ainsi on commencera le traitement aux vomitifs, ou bien au tartre stibié.

(2) Pinel, La médecine clinique, p. 509.

^{&#}x27;1) Observation d'effets avantageux obtenus au moyen du musc chez une demoiselle de 67 ans, par M. Saucerotte (Mémoire clié, p. 27).

D'un autre côté, si la pneumonie s'arrête dès son premier ou son second degré, on se dispensera de mettre en œuvre toutes les médications que nous avons successivement exposées, et l'on s'arrêten soit après le tartre stibié, soit après le kermès.

En un mot, l'ensemble des formules que comporte le traitement de la pneumonie des vieillards s'applique plus ou moins complétenut aux cas individuels, mais presque toujours encore selon l'ordre me thodique que nous avons exposé, et qui répond exactement à la marche régulière de la maladie.

ARTICLE III.

TRAITEMENT DES PNEUMONIES SECONDAIRES.

Toutes les indications que nous avons étudiées, tant au point de vue de leurs formes que de la manière de les remplir, se retrouves dans les pneumonies secondaires, mais avec des modifications qu'il est indispensable d'exposer.

§ I. . . Indications relatives au traitement de la broncho-pneumenis.

A mesure que l'on s'éloigne de la simplicité de la pneumonie, l'édication des saignées décroît en proportion.

Cette règle s'applique aux broncho-pneumonies, surtout lorsque celles-ci succèdent graduellement à une bronchite déjà préexistime de quelque temps, lorsque les symptômes de bronchite ou d'engouement prédominent, que l'altération est très généralisée. Lorsque, au contraire, la broncho-pneumonie apparaît d'emblée, qu'elle n'occupe qu'un espace limité, que les signes propres à la pneumonie ont un certain développement, les émissions sanguines peuvent être usitées avec avantage, pourvu toutefois que l'on apporte dans leur emploi les ménagements que tous les auteurs ont recommandés dans la pneumonie catarrhale.

Si nous voyons l'indication des saignées décroître dans la bronchopneumonie, celle des vomitifs y acquiert au contraire une importance capitale. On peut en effet établir en principe que toutes les fois que l'élément bronchique ou catarrhal vient à dominer dans une affection de poitrine, l'utilité des vomitifs peut en être déduite avec certitude. C'est donc sur les vomitifs qu'on insistera, soit à défaut de saignées, soit aussitôt après la saignée. On y insistera d'autant plus que les signes de bronchite, à l'auscultation, seront plus étendus, que l'expectoration sera plus abondante, ou qu'elle sera au contraire rare ou pénible, ensin que par sa qualité ou par sa quantité, elle prendra une part en apparence plus grande au caractère de la maladie.

C'est l'ipéca qu'on emploiera de préférence, et ce pourra être le cas de recourir à la méthode de M. Broussonnet, mais en

levant pas trop les doses d'ipéca. Dans ces broncho-pneumonies, at plutôt encore un traitement pressant qu'un traitement très actif il convient d'employer. Quand le système pulmonaire est pris is son ensemble chez les vieillards, les phénomènes de dépression sont jamais loin. L'intégrité de la respiration, dans quelqu'une de parties au moins, est un des premiers éléments de réaction, dans age avancé. Si cette condition manque, il faut craindre que si l'on nande à l'organisme plus qu'il ne peut fournir, par un traitement p actif, l'épuisement ne succède à la résistance et que tous les irts tentés ensuite pour relever le ton des organes ne demeurent riles.

L'est pour cela que le tartre stibié à haute dose ne nous paraît pas selé à jouer ici un rôle aussi important que dans la pneumonie mitive; non pas que nous le proscrivions, dans le traitement de la ncho-pneumonie, pas plus que les émissions sanguines. Mais ame ces dernières, il doit être réservé pour les cas où le parenme pulmonaire est le siége d'altérations très déterminées, où la sumonie domine, où la bronchite n'a pas absolument envahi la alité du système pulmonaire. C'est surtout dans la broncho-pneunie enfin que l'on se gardera des doses considérables d'émétique, que l'on se préoccupera des observations que nous avons faites plus at à leur sujet.

C'est donc surtout ici que l'emploi du kermès suivra avantageunent les vomitifs, réitérés autant qu'on l'aura jugé convenable.

n'hésitera pas à élever alors la dose du kermès à 30 ou 50 centimmes ou même davantage, uni au sirop de tolu, et surtout à
xymel scillitique. Nous l'avons vu, dans des cas d'une gravité
idiocre il est vrai, constituer presque à lui seul le traitement avec

Les vésicatoires, sur l'efficacité desquels, dans la pneumonie pritive, nous avons exposé plus haut le résultat de notre observation. nt encore bien plus certainement indiqués dans la broncho-pneunie. Ici encore saus doute, ils ne seront employés que concurrement ou consécutivement à d'autres moyens thérapeutiques actifs, et cas où l'on en est réduit à employer à peu près exclusivement le sicatoire, sont d'une gravité telle qu'il n'y a guère plus à compter r une médication que sur une autre. Cependant nous avons vu que. l'importance thérapeutique des vésicatoires dans la pneumonie en néral avait été vivement contestée, on ne trouve guère de dissince eu égard à leur efficacité réelle, parmi les médecins qui ont servé chez les vieillards. Nous avons vu plusieurs fois, comme Roccas, la solution de symptômes graves suivre l'application des sicatoires, et la convalescence apparaître rapidement. Peut-être t-on en général recours trop tardivement à ce moyen. L'observaon de MM. Hardy et Behier paraît sur ce point tout à fait conforme apparentes de force et de résistance que le malade présentera, a apparentes les ressources que l'on croira pouvoir y trouver. Dans le ma ladies cérébrales, la poitrine sera tenue élevée, non moins soignement que la tête, et le malade tiré de son lit le plus promptement possible, ce qui ne souffre pas en général de grandes difficultés que on veut s'en donner la peine.

Il faut encore, avons-nous dit, associer à ces précautions des mon propres à ranimer la tonicité et la force de résistance des organs, i ceux de la respiration en particulier. Ceci n'est pas sans douter résultat facile à atteindre; cependant nul doute que dans les and l'organisme n'a pas perdu tout ressort, l'art ne puisse utilent lui venir en aide.

Un des premiers soins sera de ne pas opposer à la maladie, qui devenir l'occasion de la pneumonie hypostatique, un traitement mactif. Nous avons déjà exprimé, en parlant des affections cérébral que l'usage des émissions sanguines, poussé trop loin, nous sende créer une disposition formelle à ces altérations passives des poument nous avons essayé de prémunir les praticiens contre les danges ordinairement inutiles à courir d'ailleurs, de l'abus des saignées de

les vieillards, dans les maladies de l'encéphale.

Ce premier point établi, il faudra que le régime du malade soit d'rigé de manière à contre-balancer l'influence dépressive de la malade elle-même, de l'immobilité, du séjour au lit, enfin des nécessités in vitables du traitement. Pour cela on évitera une diète trop rigourem à des aliments convenables et légers encore, on ne craindra passionne du vin, avec les ménagements indiqués par la maladie pri cipale, des boissons légèrement stimulantes, des toniques plus diret même, en n'oubliant pas que si l'on attend, pour entrer dans cet voie, que la nécessité s'en manifeste par des signes bien tranchés, sera généralement trop tard.

Cette question d'opportunité dans l'emploi des stimulants et d toniques chez ces sortes de malades, dans la vue de prévenir les e gouements passifs et hypostatiques des poumons, ne peut qu'être s gualée ici, comme un des points les plus importants et les plus de cats de la médecine des vieillards. C'est au praticien de surveil soigneusement, de deviner en quelque que, et d'aller, en devant des indications, sous peine

formé,

Lorsque l'engouement hyposta' seront les mêmes, plus pressantes plus énergiques. Nous avons vu pl véritable pneumonie, au sein des titral très facile à saisir. Mais nous ne pen être bien sensiblement modifié, que gnostic subtil, à reconnaître l'existence monie lobulaire, En effet, si ce qu'il y a

ma à développer quelques phénomènes évidents de réaction, les indimions n'en seront pas changées. Celles-ci ne devront subir de molication importante que dans le cas où l'organisme serait encore acceptible d'une réaction un peu énergique, mais alors la pneumonie famoncerait par des signes faciles à reconnaître.

Hormis ces derniers cas, qui peuvent être considérés comme à peu pas exceptionnels, quel sera le traitement direct des engouements exceptionnels, quel sera le traitement direct des engouements exceptions ou non de pneumonie? M. Piorry conseille la saignée, exceptions et saignée, mais d'une manière qui nous semble exceptions. Il conseille encore de diminuer la quantité des boissons, de d'augmenter la masse du sang (1).

traitement de la pneumonie hypostatique sur la congestion dont poumon est le siège. Cette congestion n'est elle-même qu'un résulte elle ne doit être traitée que secondairement. Ce à quoi il faut adresser, c'est à la cause de cette congestion, l'affaiblissement des traitée, le défaut de réaction de l'organisme. Si cependant l'état angouement du poumon est tel qu'il sollicite une action directe et argique, il faut au moins faire en sorte que les moyens qu'on lui apposera ne soient pas de nature à favoriser les conditions physiologues auxquelles il est dù, c'est-à-dire à aggraver la maladie. C'est que ne manqueront pas de faire les saignées. Au moins ne reconnissons-nous à cela que de très rares exceptions.

Ainsi, qu'il s'opère de ces engouements passifs chez un vieillard robuste, pléthorique, mais soumis, par un accident, par une affection apoplectique, à une cause actuelle de dépression dont on peut espérer qu'il se relèvera, une fois écartés les accidents dont il subit l'influence, un peu de sang pourra être tiré. Mais hors cela, nous n'hésitons pas à proscrire les saignées dans la pneumonie hypostatique. Il taut, dit très judicieusement M. Grisolle, que l'état du pouls et des forces indique la saignée comme nécessaire pour qu'on se décide à la faire. Si la saignée n'est que possible, on devra s'en abstenir (2).

Mais s'il faut s'opposer par des moyens directs à la congestion simple inflammatoire du poumon, on devra les choisir parmi ceux qui commodent le mieux à l'état actuel de cet organe, c'est-à-dire qui propres à en solliciter l'activité plutôt qu'à en soustraire vitalité. Les tifs, les vésicatoires, les sinapismes, les els sont s qu'il faut combiner avec le régime ens exposé plus haut l'indication.

plupart des cas de ce genre, le ressive (hyposthénisante) de

Salpétrière p. 167.

apparentes de force et de résistance que le malade présentera, e précier les ressources que l'on croira pouvoir y trouver. Dans le ladies cérébrales, la poitrine sera tenue élevée, non moins soig ment que la tête, et le malade tiré de son lit le plus promp possible, ce qui ne souffre pas en général de grandes difficultés on veut s'en donner la peine.

Il faut encore, avons-nous dit, associer à ces précautions des propres à ranimer la tonicité et la force de résistance des orga ceux de la respiration en particulier. Ceci n'est pas sans de résultat facile à atteindre; cependant nul doute que dans les l'organisme n'a pas perdu tout ressort, l'art ne puisse utilui venir en aide.

Un des premiers soins sera de ne pas opposer à la maladie, q devenir l'occasion de la pneumonie hypostatique, un traiteme actif. Nous avons déjà exprimé, en parlant des affections céré que l'usage des émissions sanguines, poussé trop loin, nous se créer une disposition formelle à ces altérations passives des poet nous avons essayé de prémunir les praticiens contre les dordinairement inutiles à courir d'ailleurs, de l'abus des saigné les vieillards, dans les maladies de l'encéphale.

Ce premier point établi, il faudra que le régime du malade rigé de manière à contre-balancer l'influence dépressive de la 1 elle-même, de l'immobilité, du séjour au lit, enfin des nécessivitables du traitement. Pour cela on évitera une diète trop rigor à des aliments convenables et légers encore, on ne craindra joindre du vin, avec les ménagements indiqués par la maladicipale, des boissons légèrement stimulantes, des toniques plus même, en n'oubliant pas que si l'on attend, pour entrer dar voie, que la nécessité s'en manifeste par des signes bien tran sera généralement trop tard.

Cette question d'opportunité dans l'emploi des stimulant toniques chez ces sortes de malades, dans la vue de prévenir gouements passifs et hypostatiques des poumons, ne peut qu' gnalée ici, comme un des points les plus importants et les plu cats de la médecine des vieillards. C'est au praticien de su soigneusement, de deviner en quelque sorte, et d'aller, en un n devant des indications, sous peine de se laisser distancer par

Lorsque l'engouement hypostatique se sera formé, les indiseront les mêmes, plus pressantes seulement, et réclamant des plus énergiques. Nous avons vu plus haut que le développemer véritable pneumonie, au sein des tissus engoués, n'était pas en ral très facile à saisir. Mais nous ne pensons pas que le traitemen être bien sensiblement modifié, quand on viendrait, par u gnostic subtil, à reconnaître l'existence de quelques noyaux de monie lobulaire, En effet, si ce qu'il y a de pneumonie ne p

à développer quelques phénomènes évidents de réaction, les indions n'en seront pas changées. Celles-ci ne devront subir de mocation importante que dans le cas où l'organisme serait encore reptible d'une réaction un peu énergique, mais alors la pneumonie moncerait par des signes faciles à reconnaître.

lormis ces derniers cas, qui peuvent être considérés comme à peu sexceptionnels, quel sera le traitement direct des engouements ompagnés ou non de pneumonie? M. Piorry conseille la saignée, c des réserves sans doute, mais d'une manière qui nous semble extement contraire à ce que nous avons pu déduire de nos obserons. Il conseille encore de diminuer la quantité des boissons, de r d'augmenter la masse du sang (4).

L. Piorry nous paraît se méprendre, lorsqu'il base les indications traitement de la pneumonie hypostatique sur la congestion dont soumon est le siège. Cette congestion n'est elle-même qu'un résul; elle ne doit être traitée que secondairement. Ce à quoi il faut lresser, c'est à la cause de cette congestion, l'affaiblissement des us, le défaut de réaction de l'organisme. Si cependant l'état ngouement du poumon est tel qu'il sollicite une action directe et rgique, il faut au moins faire en sorte que les moyens qu'on lui sosera ne soient pas de nature à favoriser les conditions physioloues auxquelles il est dù, c'est-à-dire à aggraver la maladie. C'est que ne manqueront pas de faire les saignées. Au moins ne reconssons-nous à cela que de très rares exceptions.

Ainsi, qu'il s'opère de ces engouements passifs chez un vieillard suste, pléthorique, mais soumis, par un accident, par une affecapoplectique, à une cause actuelle de dépression dont on peut érer qu'il se relèvera, une fois écartés les accidents dont il subit fluence, un peu de sang pourra être tiré. Mais hors cela, nous n'héms pas à proscrire les saignées dans la pneumonie hypostatique. Il 1, dit très judicieusement M. Grisolle, que l'état du pouls et des ces indique la saignée comme nécessaire pour qu'on se décide à la re. Si la saignée n'est que possible, on devra s'en abstenir (2).

Mais s'il faut s'opposer par des moyens directs à la congestion simple inflammatoire du poumon, on devra les choisir parmi ceux qui ccommodent le mieux à l'état actuel de cet organe, c'est-à-dire qui raissent propres à en solliciter l'activité plutôt qu'à en soustraire reste de vitalité. Les vomitifs, les vésicatoires, les sinapismes, les pectorants, tels sont les moyens qu'il faut combiner avec le régime sique et stimulant, dont nous avons exposé plus haut l'indication. Nous ne saurions conseiller, dans la plupart des cas de ce genre, le tre stibié à haute dose. L'action dépressive (hyposthénisante) de

(2) Loc. cit., p. 737.

⁽¹⁾ Clinique médicale de l'hôpital de la Pitié et de la Salpétrière, p. 167.

cette médication, les évacuations considérables qu'elle peut dé ner, nous la font généralement redouter alors. Les vomitifs, r autant qu'il sera possible de le faire, paraissent plus propres sur un poumon simplement congestionné ou à peine encore hé Les vomitifs seront surtout indiqués quand il y aura une sé bronchique abondante, ou au moins assez déterminée pour d si elle se ralentit, une cause certaine de mort, ou si elle se dévelop moyen possible de dégager le poumon. C'est dans ce cas surtou insistera sur le kermès à dose moyenne (de 15 à 40 centigrai l'oxymel scillitique, le tolu, et même quelques stimulants an modiques, la gomme ammoniaque, la valériane.

Un large vésicatoire sera toujours placé au devant de la pe quoi qu'en dise M. Grisolle (1), qui nous paraît rejeter un pe systématiquement l'usage de ce moyen. Des sinapismes seron menés sur les extrémités avec insistance et avec les précaution commandées ailleurs, et des vapeurs stimulantes, balsamiques tout, dégagées à portée des malades.

QUATRIÈME SECTION.

PNEUMONIE CHRONIQUE.

La pneumonie chronique, simple et indépendante de toute altération organique du poumon, est une maladie rare par même, mais plus commune chez les vieillards qu'aux a âges de la vie. M. Grisolle ne l'a rencontrée que 3 fois en 8 an bien qu'il ait porté une attention toute particulière sur les altér dont l'organe central de la respiration peut être le siège. M. Cl n'a observé lui-même que 2 fois la pneumonie chronique, et n en réunir que 8 observations pour en tracer l'histoire (3). M. R n'a rencontré qu'un seul cas de cette maladie (4), et M. Vallei paraît ne pas l'avoir observée, croit devoir abréger la descr d'une maladie peu connue par elle-même, et qui, ne se prése presque jamais, ne lui semble pas devoir intéresser beaucoi praticiens (5).

Pour nous, nous avons sous les yeux 9 observations de ce a recueillies à la Salpétrière dans l'espace de quelques années, nombre des cas où nous avons rencontré des portions de poindurées, chez des individus morts d'altérations diverses, sans a

(2) Loc. cit., p. 83.

⁽¹⁾ Traité de la pneumonie, p. 736.

⁽³⁾ Dictionnaire de médecine, 2° édit., 1842, t. XXV, p. 223 et 223, i

⁽⁴⁾ Éléments de pathologie médicale, 1846, t. II, p. 166. (5) Guide du médecin praticien, 2° édit., t. I, p. 436.

isons de soupçonner l'existence d'altérations de ce genre, est plus considérable. M. Rat paraît avoir rencontré si fréit la pneumonie chronique chez les vieillards, qu'il en consieillesse comme une cause prédisposante incontestable (1).
ly et Béhier ont recueilli 4 observations de pneumonie chrois un espace de temps assez rapproché; mais ils ne font pas
l'âge des individus qui les leur ont offertes (2).

lus grande fréquence de la pneumonie chronique simple, ieillards qu'aux autres âges de la vie, tient probablement à endant une longue période de la vie, les causes propres à la pneumonie chronique rencontrent des dispositions telle-rables au développement de tubercules, que cette pneumonie uère exister sans que ces derniers viennent aussitôt lui impriractère particulier, tandis que, dans la période d'involution, tion aux tubercules, fort amoindrie, permet à la pneumonie de se développer et de demeurer à l'état simple? C'est ainsi idral, signalant ce fait rare d'un individu qui meurt à 49 ans pneumonie chronique, sans traces de tubercules, explique constance « parce que, chez cet individu, l'inflammation is tendance à se terminer par la formation du produit nou-lé tubercule (3). »

ire de la pneumonie chronique, considérée en dehors des s, est, de l'aveu de tout le monde, assez incomplète encore puisse être utile d'y apporter quelques matériaux emprunpropre observation. Quelques mots encore sur l'historique naladie ne seront peut-être pas cependant hors de propos. que Laënnec, qui avait passé la pneumonie chronique sous ins sa première édition. l'admet à peine dans les suivantes. on des périppeumonies chroniques? dit-il. Et il parle presque ment d'indurations environnant les cavernes ou les proluberculeuses, ou les cavernes qui succèdent aux gangrènes on. Cependant il ne conteste pas que des péripneumonies travées dans leur marche par un traitement insussisant, ne passer à l'état chronique. Il a trouvé dans les cas de ce genre, ans le poumon, des portions d'une consistance plus ferme et mide que dans la pneumonie aiguë; le tissu pulmonaire. s intervalles, était fortement infiltré d'une sérosité mêlée de ats puriformes, semblant indiquer la résolution d'une pneui était arrivée au degré de la suppuration. Il a même vu des ormer au sein de ce tissu.... (4). Telle est l'indication somnous rencontrons dans Laënnec, au sujet de la pneumonie

n de Paris , 1845 , n° 152 , p. 43. É élémentaire de pathologie interne , 1830 , t. II , p. 642. Jue médicale , 3° édit. , t. IV , p. 232. É de l'auscultation médiale , 1831 , 8° édit. , t. I , p. 478.

chronique; quant à ces pneumonies chroniques d'emblée, dont me rapporterons plusieurs exemples tout à l'heure, il ne paralt pas avoir reconnu l'existence.

Cependant c'est avec raison que M. Lebert (4) s'étonne du per notions que Laënnec possédait sur la pneumonie chronique. Co nous allons décrire plus loin, en effet, avait été parfaitement indi par plusieurs auteurs, et paraissait s'observer journellement dan hôpitaux de Paris. Plusieurs thèses soutenues à cette époque faculté de Paris en font foi (2). Il est vrai que la forme dogmati ordinaire de ces sortes de travaux diminue un peu le degré de fiance qu'on voudrait leur accorder, en les privant du cachet d'ob vation personnelle qui permet seul d'attacher quelque important des descriptions pathologiques. Cependant plusieurs d'entre thèses, en particulier celle de M. Letenneur (1811) et de M. Bezi (1815), ont évidemment été composées d'après des faits recue dans les hôpitaux, et sous les yeux du chef de service dont ils in quent l'autorité. Il est évident que les auteurs ont observé eux-mê des indurations pulmonaires analogues à celles que nous allons déci altération à laquelle M. Bazierre propose de donner le nom de compo comme plus tard M. Andral le nom de ramollissement à la pneum aigue, les dénominations d'hépatisation, de carnification, déjà usi alors, ne lui paraissant reposer que sur des comparaisons grossièn inexactes (3). On remarquera que le mot d'hépatisation était alors ployé, et se retrouve aussi dans Corvisart, dans Broussais, pour d gner des indurations chroniques du poumon.

Broussais lui-même paraît avoir très nettement distingué l'indition simple des indurations tuberculeuses du poumon: « Ayant l'ouverture d'un grand nombre d'individus morts de catarrhe, di je me suis convaincu que tous ceux qui avaient toussé pendan mois et demi ou deux mois, qui avaient eu plusieurs alternative fièvre ou d'apyrexie, et qui périssaient brusquement avec un ledème, avaient les poumons dans un état d'induration qu'on apprendification, ou par comparaison avec le foie, hépatisation(4). » soin d'ajouter qu'il distingue ces malades des vrais phthisiques.

Mais ce qui est beaucoup plus formel et en même temps d'un grintérêt, c'est que l'on trouve cette pneumonie chronique, que sallons étudier, parfaitement décrite par Avenbrugger, sous le sous squirrhe du poumon. Il existe un squirrhe des poumons, dit-il, lors

⁽¹⁾ Journal des connaissances médico-chirurgicales, 7° année, 1839-40.

⁽²⁾ Letenneur, Dissertation sur la pneumonie chronique (Thèses de Paris, 1 n° 27); Bazierre, Dissertation sur l'emploi du séton dans la pneumonie chron (Thèses de Paris, 1815, n° 115); Chaix, Dissertation sur la pneumonie chron (Thèses de Paris, 1819, n° 50).

⁽³⁾ Bazierre, Thèses de Paris, 1815, nº 115, p. 7.

⁽⁴⁾ Histoire des phlegmasies chroniques, 1831, 4° édit., t. I, p. 94.

a substance spongieuse de cet organe a dégénéré en une masse indoente et comme charnue (in carniformem et indolentem massam degeperavit).

L'ouverture des cadavres a fait voir une étonnante variété dans les maladies chroniques... Souvent ils oftent une consistance cartilagineuse, une masse charnue (sub consistencartilaginosa carneam massam exhibent) (1).

On voit avec quelle fidèle exactitude l'induration rouge, à laquelle toutes les époques, nous revoyons donner le nom de carnification, et induration grise, que nous retrouverons tout à l'heure sous une apparence presque fibro-cartilagineuse, se trouvent indiquées dans ce seurt passage. Quant à la dénomination de squirrhe, l'illustre commentateur d'Avenbrugger fait remarquer qu'elle est prise ici dans le sens de tumeur dure, indolente, lentement formée, mais qu'il ne s'agit nullement du tissu squirrheux susceptible de dégénération cancérense (2).

Nous n'avons pas besoin de poursuivre plus loin cet historique, pour prouver que la pneumonie chronique, telle que nous l'allons décrire chez les vieillards, était très bien connue avant Laënnec. Nous aurons occasion de montrer en outre, par de nouvelles citations, que Fon trouve déjà son histoire parfaitement esquissée dans l'ouvrage d'Avenbrugger complété par Corvisart.

ARTICLE PREMIER.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE LA PNEUMONIE CHRONIQUE.

La pneumonie chronique se présente à nous sous deux états qui ne sont que les degrés successifs l'un de l'autre, et qui nous ont paru seuls pouvoir servir à la caractériser: l'induration rouge et l'induration grise.

Les caractères communs à ces deux sortes d'indurations sont la dureté, l'élasticité, le tissu induré fléchissant sous le doigt qui le presse pour reprendre, immédiatement après, sa forme première, une sensation toute particulière et facilement reconnaissable que donnent le toucher et la pression de ce tissu, l'aspect lisse de la coupe, l'absence ou le très faible degré de granulation à la déchirure, la résistance à l'incision, l'absence d'infiltration proprement dite de matières spumeuses. Il ne sera peut-être pas hors de propos de rapprocher de cette description, faite uniquement d'après nos propres observations, celle qu'a donnée Corvisart, il y a plus de cinquante ans, de la même altération: « A l'ouverture du cadavre, on trouve le poumon affecté

⁽¹⁾ Corvisart, Nouvelle méthode pour reconnaître les maladies internes de la poitrine par la percussion de cette cavité, par Avenbrugger, trad. du latin et commenté, 1808, p. 263 et 271.

²⁾ Loc. cil., p. 262.

compacte, dur, ne crépitant plus, dans un espace plus ou moins sidérable. Lorsqu'on ouvre cette portion malade, il ne s'en écou sang ni autre fluide quelconque. Le parenchyme pulmonaire y l'aspect d'une masse homogène, grisâtre, ou blanchâtre, ou brée, etc. (1). »

Les circonstances qui peuvent servir à différencier ces deux d'indurations sont, pour l'induration rouge, la couleur rouge, pâle, rouge musculaire, et un degré moins prononcé des cara que nous venons d'énumérer, avec suintement plus considéral matières sanguinolentes; pour l'induration grise, une coloration ardoisée, quelquefois teinte nentre foncée, marbrée de noir, que fois presque noire sans apparence mélanique toutefois, avec dé pement considérable de la dureté, de l'élasticité, de la résistant coupe, avec humidité moindre.

C'est à l'induration rouge, premier degré de la pneumonie nique, que doit être attribuée la dénomination anciennement u mais récemment reprise, de carnification. En effet, par sa comp la sensation qu'il donne, sa coloration, la disparition de l'état meux, le parenchyme pulmonaire revêt une apparence charm légitime jusqu'à un certain point, bien que d'une manière fort gnée, une telle expression. Cependant la définition de ce que l'ou entendre par carnification ne nous paraît pas encore parfaite établie.

M. Grisolle pense que, sous l'influence de la pression exerce un épanchement pleurétique, le poumon enflammé peut, au li revêtir l'aspect ordinaire de l'hépatisation, présenter les caractè cette carnification, qui pourrait ainsi caractériser aussi bien une monie aiguë qu'une pneumonie chronique (2). Cette manière de nous paratt au moins très contestable. Nous comprendrions o forte compression exercée sur le parenchyme enflammé du po lui imprimat une compacité particulière, une homogénéité appar en faisant disparaître les bronches et les vaisseaux qui le parcou que l'aspect granuleux ne pût s'y montrer. Mais ce que nous pe vons admettre, c'est que la friabilité inflammatoire, ce caractè sentiel de l'inflammation des parenchymes celluleux, se trouve placée, sous l'influence d'une simple compression, par un tissi (Grisolle), difficile à pénétrer, flasque (Laennec), et se laissant pr en tous sens sans se rompre, comme du tissu musculaire. Le cont le plus absolu existe donc entre l'hépatisation et la carnification, dis que celle-ci paraît offrir, à la couleur et au degré de d près, exactement les mêmes conditions d'organisation que les ind tions grises, ardoisées, évidemment anciennes. Ajoutons seuler

^{(1&#}x27; Loc. cit., p. 287.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 13.

e le nom de dureté, employé par M. Grisolle, n'est pas en général tement applicable à la carnification; mais cette expression signifie is doute le degré de cohésion de ce tissu qui ne se laisse point entamer · la pression du doigt, ou ne le permet qu'avec une peine extrême. l est vrai cependant que c'est égalenent comme un effet des épanchents considérables de la plèvre, que La enneca décrit la carnification du ımon. «La pneumonie qui se développe sous l'influence d'un épanment pleurétique en revêt une modification très remarquable. La apression exercée par l'épanchement sur le tissu celluleux modère Jemment l'orgasme inflammatoire (1)..... » Mais on remarquera 1. tandis que M. Grisolle attribue simplement cette apparence du enclyme du poumon au fait mécanique de la compression exercée l'épanchement, Laënnec paraît croire plutôt qu'il en résulte une rche différente de l'inflammation, plus lente, plus lente dans résultats surtout; ce ne serait, à proprement parler qu'une subammation.

roici ce que Laënnec décrit sous le nom de carnification: « L'induion hépatique, beaucoup moins ferme et plus flasque que dans la
rumonie simple, se change d'abord en un état où le tissu pulmore rouge ou violacé, quelquefois avec une teinte grisâtre, devient
t à fait flasque, et présente, quand on l'incise, au lieu de la surface
nulée qui est un des caractères de l'hépatisation, un aspect et une
sistance tout à fait semblables à ceux de la chair musculaire que
la battue pour l'attendrir. Le poumon ainsi carnifié présente une
ture homogène, souple, et compacte, « mais n'est pas tellement
aprimé qu'on n'y distingue les vaisseaux et les rameaux bronques qui le parcourent, bien que toutes traces des cellules aériennes
at disparu. » On ne peut en exprimer une bulle d'air, et il n'a que
legré d'humidité des muscles (2).

fais ce qui vient surtout à l'appui de notre manière de voir, c'est laënnec a retrouvé la carnification encore très marquée, quoique signes de la pneumonie eussent cessé depuis plus de deux mois (3). st-il pas naturel de voir là, sinon une pneumonie chronique, ce conteste M. Grisolle, au moins le fait du passage de la pneumonie ué à la pneumonie chronique? Quand Laënnec parle de la cessation signes de la pneumonie depuis deux mois, il entend sans doute semble des symptômes qui caractérisent la maladie à l'état aigu. effet, nous verrons tout à l'heure qu'une partie des individus porres de pneumonies chroniques ne présentent autre chose que l'aprence de simples catarrheux.

Le que MM. Chomel et Sestier décrivent, comme une altération asparticulière à la sièvre typhoïde, sous le nom de carnification,

^{1&#}x27; Loc. cit., p. 395.

²⁾ Bod. loc.

³⁾ Loc. cit., p. 396.

poumon d'un rouge foncé, même lorsqu'on en a exprimé le épais, rouge et non spumeux, qui suinte à sa surface, non fris granulé, mais pesant, dur et résistant (1), ne doit-il pas cet précisément à la marche subaiguë de ces sortes d'inflammatio se rapprocheraient des pneumonies chroniques d'emblée?

Il est bien certain, du reste, qu'il ne faudrait pas prétendr cher à un état identique du poumon tout ce que l'on a décrit nom de carnification, car cette expression, qui n'a pas de sens a pu être employée au gré des auteurs dans les acceptions les pl rentes. Et il n'est pas sûr que la carnification, dans laquelle MM et Béhier ne veulent voir qu'une simple congestion du poumon bien la même chose que celle que nous avons observée nous-n · est très vraisemblable encore que parmi les altérations qui o de texte aux assertions qui nous occupent, il en est qui ne s des degrés plus ou moins avancés d'un même état pathologiq enfin, dans ce sujet dont l'obscurité dépend surtout de l'a dénominations tout arbitraires, notre argumentation tend se démontrer : que l'ensemble, sinon la totalité, des faits décrits nom de carnification doit être rapporté à un état de pne subaigue, un premier degré de pneumonie chronique, devant : s'il ne se résout auparavant, à l'induration grise.

Laënnec et M. Grisolle paraissent n'avoir observé que dan d'épanchement pleurétique l'altération qu'ils décrivent sous de carnification du poumon. « Il paraît, dit seulement M. (que la carnification peut aussi se développer primitiveme qu'aucun épanchement existe préalablement dans la poitrine fois je n'en ai encore rencontré aucun exemple (3). »

M. Requin attribue à la pneumonie chronique trois variété duration rouge, l'induration grise et l'induration mélanique

MM. Rilliet et Barthez ont décrit des premiers la carnifica poumon chez les enfants (5), et l'ont rapportée à la pneumon nique. Ils ont pu suivre quelquefois les transformations par le passe le parenchyme pulmonaire, depuis le premier degré de monie jusqu'à la carnification complète. Mais une seule che arrête et, à vrai dire, nous étonne dans la description que teurs font de la carnification: c'est la comparaison qu'ils éte entre les poumons carnifiés et le poumon d'un fœtus avant te piration. Dans tous les cas où nous avons rencontré la prechronique à l'état d'induration rouge, de carnification, il y av jours un certain degré de dureté, d'induration enfin du pare malade. Nous parlerons ailleurs de ce que l'on peut appeler é

⁽¹⁾ Leçons de clinique médicale de M. Chomel, t. III, p. 112.

⁽²⁾ Traité élémentaire de pathologie interne, 1850, t. II, p. 645.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 16.

⁽⁴⁾ Éléments de pathologie médicale, t. II, p. 268.

⁽⁵⁾ Traile des maladies des enfants, 1843, t. 1, p. 74.

the pourmon, et qui nous paraît avoir, chez les vieillards au moins, une tout autre signification.

On trouvera, dans les observations suivantes, des exemples de ce premier degré de la pneumonie chronique, induration rouge, carnification, tout à fait indépendant de la pleurésie. Le petit nombre de
lists de ce genre, qui existent dans les recueils périodiques et dans
les ouvrages ex professo, nous engage à rapporter ces observations
lies ouvrages éveloppements. On peut d'ailleurs les laisser momenmement de côté, si l'on veut suivre notre description sans interreption.

La première observation, en particulier, nous paraît très intéresmente dans ce sens, qu'elle peut servir de type, tant pour les caractères
l'altération anatomique que pour la marche des symptômes, au
mesage de la pneumonie aiguë à l'état chronique, circonstance fort
re elle-même, car M. Grisolle ne l'a rencontrée qu'une seule fois (1),
L'A. Chomel une fois aussi sur 125 cas de pneumonie aiguë (2). Nous la
porterons donc avec quelques détails, tout en abrégeant nos notes,
qui la suivent, jour par jour, depuis le début de la maladie jusqu'à la
mort. Nous passerons surtout rapidement sur la première période de
maladie, la pneumonie aiguë.

— Pneumonie d'une grande partie du poumon droit. — Diminution des accidents inflammatoires. — Parotide suppurée. — Anasarque. — Mort deux mois après le début de la pneumonie. — Induration rouge du lobe moyen du poumon droit. — Abcès au centre.

Une semme âgée de 68 ans, à chairs slasques et molles, très sale et apathique, toussant habituellement depuis longtemps, entra à l'infirmerie de la Salpétrière, service de Prus, le 26 janvier 1839. Elle avait été prise de frissons la veille, et d'un point de côté le matin même.

La face est rouge, la respiration fréquente et pénible, ainsi que la toux; le pouls régulier, fréquent, très développé; la langue humide, un peu chargée. On entend un peu de râle sous-crépitant à la base des deux poumons en arrière, se rapprochant davantage du râle crépitant à droite; crachats muqueux et transparents (saignée de 300 grammes). Le sang est un peu couenneux. Elle se arouve un peu mieux le soir, mais comme il y a encore de l'oppression et beaucoup de force dans le pouls, on pose 20 sangsues à l'épigastre. L'amélioration fiait plus prononcée le lendemain; le pouls était encore très fort et la peau chande (saignée de 300 grammes); sang couenneux.

Le 29, on n'entendait plus que du râle muqueux, et la malade parut entrer en convalescence.

Le 5 février, il reparut un peu de sièvre, de dyspnée, un léger point de côté à droite. On trouva à la base, de ce côté, du râle sous-crépitant mêlé de quelques bulles de râle crépitant (cataplasme sur le côté, sinapismes aux pieds).

^{1,} Loc. cit., p. 348.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 223.

Cela parut n'avoir pas de suite, et cette semme reprit son régime de convaisscente, sans quitter l'infirmerie.

Le 18 février, il parut un peu de sièvre dans la soirée.

19. — Fièvre le matin. On ne trouve que du râle ronflant dans le côté droit de la poitrine.

Le 20, dans la soirée, douleur très vive sous le sein droit, dyspnée; la tent et les grandes inspirations sont très douloureuses, la fièvre très forte. Maitées deux tiers inférieurs du poumon droit, en arrière et en dehors; souffie tuber mèlé d'un râle crépitant très fin, surtout en dehors, et accompagné d'un per d'égophonie (saignée de 300 grammes, cataplasmes, sinapismes).

21.— Le souffie tubaire paraît très superficiel. Bruit de frottement à la parte moyenne de la fosse sous-épineuse (vésicatoire sur le côté droit). La mahe

paraît mieux le soir, le pouls est à 65, pas d'expectoration encore.

22. — Crachats visqueux, âcres, d'un jaune rougeâtre. Matité de tout lecht droit en arrière, excepté au sommet, dans la hauteur de trois travers de doig. Râle muqueux au sommet, souffle tubaire mêlé d'un peu de râle magnet dans les deux tiers inférieurs. En dehors, râle crépitant à grosses bulles, au dant, et râle ronflant. Egophonie diminuée. Etat tout à fait normal à grant Rien à noter au cœur dont l'impulsion est modérée. I'ouls fréquent, asset de veloppé; peau chaude et humide.

On donne à deux reprises 150 grammes de tartre stibié, qui déterminent de selles et quelques vomissements. La malade devient découragée et afainte, n'accusant plus ni douleur ni oppression.

23. — Déglutition difficile; quelques plaques très douloureuses sur la langue.

24.— Décubitus habituel sur le côté drolt, toujours très mat, excepté au ment où l'on entend du râle crépitant, avec souffle tubaire au milieu, et auxubruit respiratoire à la base. Il y a toujours de la fièvre (oxymel scillitique).

26. — Les crachats sont puriformes, légèrement jaunatres, quelques blancs. L'examen de la poltrine donne les mèmes résultats, si ce n'est que la résonnance de la voix n'est plus égophonique.

Un peu d'amélioration commence à se faire sentir. Du râle crépitant reports à la base du poumon droit. La fièvre cesse. Le souffle tubaire et la bronchephenie deviennent moins éclatants (kermès, 30 centigrammes).

Au commencement du mois de mars, l'amélioration persistait. La malsde plaignait d'être épuisée, et demandait des aliments avec instance; mais comme il y avait un peu de diarrhée, on ne lui en accordait qu'en petite quantité, et de peu restaurants. Il n'y avait pas de fièvre, mais le pouls était toujours asses fort, la soif vive. La malade ne se plaignait d'aucune douleur. Les craches étaient peu abondants, très adhérents et d'aspect purulent. Le côté droit de la poitrine était toujours mat dans une grande étendue, mais la bronchophouse et le souffle tubaire étaient plus circonscrits à la partie moyenne et externe de poumon.

Le 3 mars, on trouva un peu de sièvre dans la journée; une parotide se mentra du côté gauche, et avait pris le soir un grand développement; très doubs-reuse d'abord, elle le devint moins sous l'influence du traitement (20 sangues, frictions mercurielles), sans que son volume en sût diminué.

Le 10, il commença à s'écouler du pus par le conduit auditif, puis par me pertuis situé au-devant de l'oreille. Cependant la malade était faible, agités, souffrante, demandant à manger et ne touchant pas au pain qu'on lui donnait.

nis avait perdu de sa force et de sa fréquence. Il y avait toujours un peu irrliée, et de petites escarres apparaissaient au visage.

- 15, il y avait une matité non absolue en arrière et à droite. Toute la parpyenne était occupée par un râle crépitant aboudant et à grosses bulles; nors, souffle mêlé de râle fin. Sonorité et respiration normales au sommet t à fait à la base.
- On remarque pour la première fois une infiltration considérable des res inférieurs. La parotide continue de suppurer abondamment et ase.
- La poitrine est parfaitement sonore à gauche. La respiration s'y fait sauf un peu de râle muqueux. A droite et en arrière, sonorité faible dans ux tiers inférieurs, avec râle sous-crépitant très abondant, sans souffie ni nance de la voix. Dans le tiers supérieur, sonorité et respiration presque ales. A la partie moyenne du bord externe, on entend du souffie tubaire, d'un râle crépitant extrêmement fin.

langue était pâle, humide et très nette, la respiration assez gênée, surtout se la malade venait à se mouvoir. L'anasarque avait fait des progrès conibles. Sous l'influence apparente d'un julep, avec 40 gouttes de teinture ée de digitale, il survint des urines très abondantes, et les bras se dégonit motablement. Mais ce ne fut qu'un effet passager.

25, la malade avait conservé toute sa connaissance, l'oppression était le pouls était très petit et d'une grande irrégularité. Elle mourut dans it.

masse encéphalique était d'une mollesse générale assez grande, mais ne ntait pas, non plus que les méninges, de congestion sanguine un peu déspée. Infiltration séreuse limpide de la pie-mère.

poumon droit était uni aux parois thoraciques par des adhérences nomses, assex denses, bien que se laissant détacher sans beaucoup de peine, pant surtout les parties latérales et postérieures du poumon. Toute la e antérieure et la racine de ce dernier étaient parfaitement saines, blanet distendues par l'air.

lobe supérieur était perméable à l'air, mais de couleur rouge, infiltré de coup de sérosité spumeuse et sanguinolente, assez dense dans quelques us, surtout inférieurement.

partie externe du lobe moyen et la partie supérieure du lobe inférieur étaient erties en un noyau très dur, rougeâtre, revêtu à l'extérieur par une couche do-membraneuse dense et épaisse. La surface d'une coupe pratiquée dans un présentait une coloration rougeâtre, très foncée dans quelques points, soup plus claire dans d'autres, mélée de taches et de stries nolres. Dans tres points, elle offrait une légère teinte grisâtre. La surface de cette coupe très lisse, nullement granuleuse, humide, mais ne laissant pas exprimer quide, même par la pression. La consistance de ce tissu était fort grande; se laissait en aucune manière déprimer en appuyant le doigt fortement, et 'était qu'avec beaucoup de peine qu'on parvenait à le déchirer. La surface a déchirure était un peu grenue. Au pourtour de cette induration le tissu ponaire reprenait assez graduellement sa consistance normale, mais conait assez loin une teinte très rouge et un certain degré d'engouement.

us centre de l'induration que nous venons de décrire se trouvait une cavité vant contenir une amande dépouillée de son enveloppe, et en représentant en près la forme. Cette cavité était pleine d'une matière blanchâtre, épaisse,

d'apparence encore plutôt caséeuse que purulente. Ses parois étaient la par une fausse membrane épaisse et blanchâtre. Autour de cette cavil trouvaient une dizaine d'autres, groupées dans un espace assez rétréci, i que le diamètre d'un grain de millet ou d'une tête d'épingle, et paraissa tenir du pus.

La base du poumon était, dans une petite épaisseur, tout à fait pern l'air, seulement engouée. Le sommet ne présentait aucune trace de tube mais quelques concrétions de matière noire.

La cavité pleurale gauche contenait une grande quantité de sérosité citrine.

Le poumon ne présentait aucune adhérence, il était volumineux, soul le liquide, d'une teinte blanche, d'apparence très saine. Il y avait à peu ques marbrures rouges à sa face postérieure, sans aucune trace d'engon Le feuillet pleural qui le revêtait était soulevé par un grand nombre de bulles d'air rapprochées, mais très petites, si ce n'est à la base même oi trouvait de plus volumineuses. Quelques petites concrétions dures, blance se laissant écraser sous le doigt, au sommet.

Les bronches paraissent saines, un peu rouges seulement dans le poem lade, infiltration séreuse des replis épiglottiques,

Le cœur est d'un petit volume, d'apparence très saine; le péricarde s tient pas de sérosité. Peu de sang dans les vaisseaux, liquide partout.

Epanchement séreux considérable dans le péritoine.

Quelques rougeurs partielles dans le canal intestinal.

On ne trouve plus, à la place de la parotide suppurée, que quelque beaux de tissu cellulaire désorganisé, nageant dans un pus roussatre e

II. — Expectoration puriforme. Apyrexie complète. Dyspnée croissan peu. — Induration grise des sommets. Induration rouge, commença la partie postérieure des poumons dans toute leur hauteur.

Une femme âgée de 74 ans fut admise, le 3 mars 1839, à l'infirmers Salpêtrière. Elle dit avoir un catarrhe depuis six mois seulement. Elle beaucoup sans éprouver autre chose qu'un peu de douleur sternale, et a'é pas habituellement d'oppression. Elle a peu maigri depuis lors ; depuis q temps les jambes sont ensées et le ventre prend un peu de volus symptômes n'ont jamais offert de marche aigué; la malade n'a pasde sang.

Cette femme est assez maigre, les pommettes assez vivement color respiration un peu fréquente et génée. La poitrine est sonore partout, si c au sommet du poumon droit où le son est obscur. Dans ce point, la respiest un peu soufflante, avec légère résonnance de la voix, et un peu c sous-crépitant très fin. Les mêmes phénomènes se perçoivent au soms poumon gauche, mais à un moindre degré, Rien de semblable en avant s clavicules. Itale muqueux abondant dans tout le reste de la poitrine, de côtés, surtout à la base. Les crachats sont très adhérents, opaques, blanci offrant à pelue quelques petites bulles d'air, d'une odeur fade, et paraissan tenir un peu de pus. La langue est humide et sans rougeur; il n'y a j tièvre. L'auscultation du cœur ne présente rien à noter.

Un vomitif fut prescrit, ainsi que le kermès à la dose de 30 à 40 centigra

au sirop diacode. Mais l'état de la malade empira de jour en jour, expression de la face s'altérèrent profondément, les nuits étaient s sommeil, la respiration laborieuse, l'expectoration plus difficile. ntrait de fièvre à aucune heure de la journée. La malade demandait pour se soutenir et ne pouvait en prendre aucun. L'auscultation ours les mêmes résultats. Enfin l'embarras de la respiration devint extrémités froides et cyanosées, et cette femme mourut ainsi urs après son entrée à l'infirmerie.

à l'autopsie les poumons enveloppés d'adhérences anciennes, la sic. Le sommet du poumon droit présentait une couche de tissu la hauteur de deux travers de doigt au plus, grisâtre, très dur, r des rameaux bronchiques d'un certain calibre, évidemment dilamant une petite concrétion osseuse. Le sommet de l'autre poumon même altération, mais dans une proportion beaucoup moindre.

u poumon était d'un rouge vif, avec quelques plaques plus foncées, ont la teinte se fondait avec la précédente. Il s'écoulait par la come assez grande quantité de sang pur, faiblement spumeux. La conissu pulmonaire était considérablement augmentée. Il ne se laissait rous le doigt, comme le poumon sain, ni déchirer, comme le poumé ou seulement très congestionné, ou du moins il n'offrait que res points limités un peu de friabilité. D'autres points, et en partidont la teinte était la plus foncée, ne pouvaient être déchirés qu'avec le peine, résistaient à l'incision et présentaient une sorte d'élasticité i celle qui caractérise la pneumonle chronique. Aucune portion de 'allait au fond de l'eau. La partie antérieure des deux poumons, très pourvue même d'engouement, présentait seule l'apparence normale lmonaire.

ches et la trachée contenaient une assez grande quantité de mucus t sanguinolent; celui-ci enlevé, il restait à la surface de la muqueuse etites lames blanches semblables à du mucus concrété. La muqueuse es était d'un rouge vif uniforme, ne présentant du reste aucune ppréciable de texture, ni d'épaisseur, ni de consistance. Le cœur était ineux, mais entièrement sain, ses quatre cavités remplies de sang à 116.

pectoration purulente; fièvre; mort dans le marasme; signes de a l'auscultation, laissant à peine soupçonner une lésion du parenpulmonaire. — Induration d'un gris rougeûtre au centre des lobes urs des deux poumons.

ime âgée de 75 ans, maigre, le teint jaune, les pommettes assez colosant beaucoup depuis longtemps et se plaignant d'une grande oppresi le 8 avril à l'infirmerle de la Salpétrière. Le ventre était volunineux,
ix, il y avait du dévoiement et des nausées. La langue était sèche et
uge, la soif très vive. Les fonctions cérébrales étaient en assez bon étatit rien à noter du côté du cœur. Le pouls était très fréquent, un peu
au sèche et chaude. Du régime et quelques moyens appropriés proine amélioration de courte durée; la malade succomba dans le ma30 mai.

mme avait passé ces six semaiues dans un état de fallhesse extrême,

ayant la sièvre tous les soirs, une toux fréquente et pénible, une expete puriforme et considérable qui, la veille de la mort, avait pris une teixel ment briquetée, uniforme, assez singulière. Il y avait quelquesois des cristique; le bruit respiratoire était partout masqué par un râle mag grosses bulles, abondant et bruyant. Il n'y avait de matité nulle partit sonorité des deux côtés de la poitrine, dans les deux tiers insérieurs en a était médiocre. Itien autre chose ne sut noté dans les examens réitérés sit de la poitrine. Les membres insérieurs étaient un peu insistirés.

L'état général de la malade, la nature de l'expectoration, la diarrhée, fait soupçonner l'existence de tubercules dans les poumons. Dans le cas, et malgré l'insuffisance des signes fournis par l'auscultation, on cro voir diagnostiquer autre chose qu'un simple catarrhe, probablement une monie chronique.

On trouva quelques adhérences des deux côtés de la poitrine; plusieu lerées de sérositécitrine dans les deux plèvres. Le lobe inférieur du poumos était converti, dans la plus grande partie de son étendue, en un tissu d'rougeatre, très dur, impossible à déchirer ou à pénétrer avec l'ongle, n au scalpel. Il ne présentait rien de granuleux et la coupe en était tres lispeu humide. La base même du poumon se trouvait perméable à l'air é emphysémateuse.

L'induration allait successivement en diminuant de bas en haut et d'et d'imperméabilité à l'air. Elle occupait surtout le centre du poument induré allait au fond de l'eau. Le lobe supérieur était bien sain. Le pour généralement infiltré d'une sérosité spumeuse abondante, surtout au de l'induration, excepté à la base qui était un peu sèche, comme le jours les parties emphysémateuses.

Le lobe inférieur du poumon droit présentait, dans une très petite une induration semblable à celle du poumon gauche. Il y avait une tion grise et récente de la partie inférieure du lobe supérieur (l'au n'avait pas été pratiquée pendant les derniers jours de la vie). Le rest mon, excepté le sommet, était très engoué. On trouva des froncen deux sommets, avec des adhérences faciles à détacher; au-dessous, utrès mince de substance noire.

Le cœur était sain. Une très petite quantité de sang demi-co, gulé e deux côtés, plus dans les oreillettes que dans les ventricules, L'abdo fermait quelques verres de serosité limpide.

IV. — Expectation puriforme. — Accidents febriles a plusieurs re Signes de catarrhe et d'emphysème. — Noyaux d'induration grise ration rouge du poumon.

Une femme agée de 81 ans, très maigre, à peau sèche et amincie, nomie habituellement souffrante, entra le 8 février 1839 à l'infirme Salpétrière, dans le service de Prus. Cette femme tousse depuis long poitrine est remarquablement sonore en arrière, surtout au niveau tiers inférieurs. La respiration paraît se faire assez bien partout, si ce sommets, où elle s'entend moins bien; à la base du poumon droit seulentend du râle sous-crépitant très sec, en assez grande quantité. Le cœur une impulsion assez forte et étendue, saus irrégularité. Le pouls est

1

dur. La respiration est un peu fréquente, sans gène apparente. La langue side: il n'y a eu ni nausées, ni frissons. Quelques crachats muco-puriopaques, d'une teinte légèrement verdatre, très peu aérés. La malade : point de douleurs, mais elle se dit plus souffrante depuis quelque sans signaler autre chose que du malaise, de la faiblesse, de la toux. On tique un catarrhe, avec un peu d'emphysème et d'hypertrophie avec n du cœur. Pastilles d'ipeca.)

x il y avant de la fièvre; la langue était un peu sèche, la soif vive. On la men de nouveau à l'auscultation ni dans les caractères de l'expecto-saignee de 400 grammes.) Le caillot est petit, mou, sans couenne.

vre se montra encore le soir pendant deux jours, avec respiration plus et accélérée; expectoration difficile. (Pastilles d'ipéca le matin; julep rues, 30 centigrammes; sirop diacode, 15 grammes.)

teux se continua les jours suivants. La malade était plus vive; l'air de tee répandu sur sa physionomie avait fait place à un air de satisfaction, tube pour se lever, elle demeurait assise sur son lit, mangeant peu, ice plaisir, ne toussant pas beaucoup. Les crachats étaient toujours opatu peu verdâtres, généralement assez adhérents. Ils étaient parfois assez d'autres fois présentaient à leur surface un grand nombre de bulles ies pentes; d'autres fois its ne contenaient pas d'air du tout, et la malade lors plus souffrante.

l'évrier, il survint de nouveau de la sièvre, et celle-ci revint irréguen les jours suivants, surtout le soir, manquant quelquesols le matin sans » résultats de l'auscultation en rendissent aucunement compte. On ne sit traitement actif.

des premiers jours de mars il survint du dévoiement; la malade tomba grand état d'affaissement. Le 6, quelques taches jaunâtres se montréties crachats, qui ne présentaient pas plus de viscosité qu'à l'ordinaire, cudait du râle crépitant des deux côtés de la poitrine, sans aucune mome de la voix ni de la sonorité. (Hysope; ipéca, 2 grammes; tartrestiblé, grammes.) Selles et vomissements abondants.

ndant, l'amaigrissement et la faiblesse étaient arrivés au dernier degrélide demenrait dans une immobilité presque complète, assise à demi sur
la physionomie exprimait le découragement. La respiration ne semblait
genée, si ce n'est le soir, dans les paroxysmes. Les crachats, épais et
its, prenaient un aspect puriforme de plus en plus prononcé. L'auscultal'nissait toujours les memes résultats. Le retour de la fièvre tous les soirs
à penser qu'il se faisait cans les poumons quelque travail d'inflammation
une, peut-etre de tuberculisation. Mais l'absence de signes fournis par
tation, malgré des recherches attentives, ne permirent pas à Prus, dans le
d'quel se trouvait cette temme, de s'arrêter avec certitude à cette idée,
arrhée reparut et pers sta jusqu'à la fin. Le marasme atteignit le dernier
mais l'énergie et l'étendue des battements du cœur, qui soulevaient
ree toute la région épigastrique jusqu'à l'ombilie, toujours réguliers et
ex, contrastaient singuiferement avec la petitesse et la faiblesse du pouls,
t arriva ainsi le 25 mars.

irences anciennes et générales des poumons. Le lobe inférieur du poumon de ente à la surface d'une coupe une sorte de marbrure formée de planages et de plaques grires avec des stries ardoisées. On exprime un peudes points colorés en gris, formés par des noyaux d'induration grise. Ca

tissu est presque partout imperméable à l'air, assez friable, mais beaucoup plus ferme au toucher que ne l'est habituellement le poumon hépatisé. La partie inférieure du lobe moyen présente un grand nombre de petits noyaux rouges, ladurés, séparés par du tissu perméable. La couleur, la consistance, la friablité de ce tissu montrent qu'il est tout à fait de même nature que celui qui, dans le lite inférieur, environnait les noyaux d'induration grise. Le sommet du posses offre une couche de quatre à cinq lignes d'épaisseur, formée d'un tisse noirâtre d'une grande dureté, traversé par quelques rameaux bronchiques dilatés.

Le poumon gauche présente un peu de sérosité sanguinolente aux parties de clives, et cà et là quelques noyaux d'induration rougeatre très fermes. Les dens

poumons sont du reste peu volumineux.

Les bronches des deux côtés, dans toute leur étendue, jusqu'à la traché, étaient remplies par une matière épaisse, légèrement jaunâtre, d'apparence partiente; la muqueuse était au-dessous parfaitement blanche. Le lavage lui laisse adhérente une couche mince d'une exsudation blanchâtre et épaisse, que l'en enlevait en raclant avec un scalpel. La muqueuse elle-même ne présente d'autre altération qu'un certain degré d'épaississement uni à une constance assez grande. Les dernières ramifications bronchiques n'étaient colorées en rouge que dans les parties déclives.

Les cavités droîtes du cœur étaient pleines de sang noir demi-coagulé, plus dense et jaunâtre dans l'oreillette. Le ventricule gauche contenait à peine de sang. Les parois de ce dernier étaient notablement épaissies, mais n'offraies qu'un degré léger de dilatation. Épaississement de l'anneau et de la valvule mitrale. Épaississement par plaques irrégulières de la membrane interne de l'aone.

Ces quatre observations sont propres à donner une idée du mode développement de la pneumonie chronique.

Dans la première, nous voyons une pneumonie aigué bien observée et bien caractérisée ne se résoudre qu'imparfaitement, passer à l'état chronique, et au bout de deux mois nous montrer à la place de l'hépatisation, une induration rouge à laquelle on peut donner le nom de carnification, si l'on veut; car ce tissu rouge, non granuleux, dense, élastique, se rapprochait bien plus du tissu musculaire que du parenchyme pulmonaire lui-même. Nous reparlerons plus loin de l'abcès que nous avons rencontré au sein de ce tissu.

Dans la seconde observation, l'altération paralt avoir été chronique dès son principe; elle n'a pas succédé à une pneumonie aiguē; aussi ses débuts ont été lents, graduels, latents. Une induration grise et ancienne se rencontre bien au sommet d'un poumon, mais une induration rouge, beaucoup moins avancée, occupe toute la partie postérieure des poumons. C'est une altération semblable à la précédente peu de chose près, un commencement de carnification propment dite.

Le troisième fait nous montre, à la suite d'un développement sui doute partiel et latent, un mélange d'induration grise et rouge, qui me permet pas de méconnaître l'identité de nature de ces deux aspects différents de la pneumonie chronique. L'apparence marbrée qui me

sulte paraît s'être rencontrée dans plusieurs cas observés par ... Hardy et Béhier (1).

Enfin la quatrième observation est un exemple du passage de la eumonie lobulaire elle-même à l'état chronique. En effet, pendant semaines que la malade a passées sous nos yeux, plusieurs séries eccidents fébriles se sont développés pour disparaître, puis aboutir ne sorte de fièvre hectique tout à fait propre à faire soupconner le reloppement profond de quelque altération organique. Pendant ce nps, aucun signe à l'auscultation, propre à déceler l'existence ou tubercules ou d'indurations pulmonaires. Or, nous trouvons à utopsie: 1° des noyaux d'induration grise dans le lobe inférieur. ge dès le principe d'un râle sous-crépitant, qui annonce que là était point de départ de l'altération pulmonaire; 2º plus haut, des novaux us récents d'induration rouge, mais commençante et friable enre: 3º enfin, à l'entour des novaux d'induration grise et plus anane du lobe inférieur, léger degré d'une induration rouge, diffuse, u prononcée encore, et qui en occupe tous les intervalles. C'est donc us forme lobulaire qu'ici la pneumonie s'était développée, puis avait ssé à l'état d'induration rouge et grise. On trouvera dans l'obsertion V un autre exemple d'induration grise lobulaire.

M. Rat, qui retranche de la pneumonie chronique la carnification, ngouement chronique, l'induration noire, et ne lui rattache que des térations qui tendent à la suppuration, prétend que la pneumonie s vieillards est habituellement lobulaire. Il est vrai qu'il dit plus in que la portion de poumon enflammée se présente sous forme de vyaux, dont le volume varie depuis celui de la tête d'une épingle squ'à celui d'un œuf (2). Or, ces dernières dimensions excèdent de saucoup celles des lobules du poumon. Nous reviendrons tout à neure sur la suppuration dans la pneumonie chronique; mais nous saurions comprendre avec quoi M. Rat a pu construire une pneu-onie chronique, si fréquente chez les vieillards, après en avoir sérié la carnification et l'induration noire, à moins que par cette der-ère il n'entende parler que des produits mélaniques proprement ts.

La forme sous laquelle on rencontre plus communément la pneuonie chronique, c'est l'induration grise. M. Andral dit que de même l'il a admis un ramollissement rouge et un ramollissement gris à stat aigu, il admettra une induration rouge et une induration grise l'état chronique (3). Il ne faudrait pas prendre ce rapprochement à lettre. S'il existe une réelle analogie entre le ramollissement l'induration rouge, il n'y a aucun rapport entre le ramollissement

^{.1.} Traité élémentaire de pathologie interne, t. 11, 642.

⁽²⁾ Thèse citée, p. 39.

^{3;} Clinique médicale. 3º (dit., t. III., p. 489.

et l'induration grise, ardoisée, parcourue de stries noires et de linéaments blancs, très dure, et quelquefois se rapprochant jusqu'à un certain point du tissu fibro-cartilagineux. Nous avons vu de ces indurations que le scalpel ne peut traverser sans crier un peu, et que les efforts les plus énergiques ne sauraient parvenir à déchirer. On trouve dans la plupart des auteurs que l'induration grise du poumon ne crie iamais sous le scalpel. Nous avons, au contraire, rencontré cette circonstance aussi prononcée que dans le véritable squirrhe. M. Letenneur a fait la même observation (1), ainsi que M. Bricheteau (2). Les arêtes des coupes que l'on pratique dans ces parties indurées sont nettes comme si l'on avait tranché une masse de gomme élastique, et donnent au toucher une sensation presque pareille. Ce sont des indurations toutes semblables que l'on trouve si communément à l'entour des masses tuberculeuses ou des cavernes. On en rencontre également en quelque sorte à l'état élémentaire, au sommet du poumon d'une infinité de vieillards, sous des froncements de leur surface pleurale, ou à l'entour de concrétions pierreuses ou autres.

La coloration noire est quelquesois très prononcée dans ces indurations (induration presque d'un noir d'ébène, observ. V); M. Andral a resusé de voir, dans cette coloration noire, la présence d'une production particulière. étrangère, mélanose, dont on a sait même une espèce de phthisie (Bayle). Cette matière noire pulmonaire (Laënnec) se rencontre aussi bien dans le parenchyme pulmonaire sain que dans les indurations, où seulement elle s'amasse en plus grande quantité. C'est, du reste, surtout chez les vieillards que la pneumonie chronique s'accompagne le plus souvent de coloration noire, comme si la disposition à la formation des tubercules, dit M. Andral, très prononcée dans la jeunesse, était remplacée plus tard par la disposition à la sécrétion de la matière mélanique (3) (simple matière colorante).

D'autres fois c'est un tissu blanc, très dur, comme cellulo-fibreux, qui domine dans les indurations pulmonaires, et leur donne cet aspect blanchâtre et marbré que nous trouvons signalé dans quelques descriptions (Chomel). Ce tissu blanc, qui existe sous forme de stries larges et entrecroisées, et acquiert quelquefois une densité presque cartilagineuse (observ. VIII et IX), n'est autre chose qu'un des élémentsorganiques du poumon, le tissu cellulaire interlobulaire, développé d'une manière exagérée.

M. Chomel paraît avoir observé les indurations rouges et grises de la pneumonie chronique, bien qu'il ne décrive, à proprement parler, que les dernières. Voici la description qu'il donne de la pneumonie chronique: « Le poumon est, à l'extérieur, d'un gris cendré, noi-

(3) Clinique médicale, 3° éd., t. 1V, p. 226.

⁽¹⁾ Thèses de Paris, 1811, n° 17.

⁽²⁾ Traité sur les maladies chroniques qui ont leur siège dans les organes d'. l'appareit respiratoire, 1832, p. 310.

re; il est compacte et pesant. Quand on l'incise, le tissu est génément grisatre, ardoisé, violacé, quelquesois nuancé de rose ou semé de taches noires; il est dense et plonge rapidement sous u; en même temps il est ferme, cohérent, résiste sortement à la ztion, et ne se laisse traverser ou déchirer qu'avec peine; il est imméable, non crépitant, cède très peu sous la pression, et ne laisse nter qu'une très petite quantité de liquide séreux. Parsois il est un i grenu; mais les granulations sont plus sermes et moins appates que dans l'hépatisation aiguë; plus souvent la surface de la pe est lisse, et par un examen attentif on reconnaît encore la texe du poumon; on distingue les vaisseaux sanguins, et l'on apert de plus des lignes blanchatres, entrecroisées, qui paraissent mées par une hypertrophie du tissu cellulaire qui sépare les loes (1). » Les bronches paraissent généralement béantes et souvent itées, comme nous le verrons tout à l'heure.

les indurations affectent les formes les plus variées. Dans les deux mples suivants, nous les voyons tantôt envelopper un lobe du mon comme d'une coque dure et épaisse, tantôt, au contraire, en uper le centre, sous forme d'un noyau volumineux, entouré de u sain et perméable. Ces différentes circonstances influent d'une nière importante sur les signes de la maladie.

- Induration grise enveloppant, comme d'une coque, les deux lobes supérieurs. Dilatations bronchiques.

emme de 78 ans, ayant l'habitude de tousser et de se plaindre d'étoussements, e semme présenta un jour une tendance prononcée à l'assoupissement; elle trait cependant n'être pas malade. Dans la nuit il survint une violente ression, des crachats rouillés, et elle mourut le lendemain matin à sept res.

e poumon droit présentait, dans toute son étendue, des adhérences nomises et serrées avec des fausses membranes épaisses et très denses. Plure points de sa surface étaient recouverts de larges plaques cartilagineuses à 2 millimètres d'épaisseur. Toute la superficie du lobe supérieur était née d'une couche de substance indurée, ayant 3 centimètres d'épaisseur au met, 1 centimètre dans le reste de son étendue. Ce tissu induré, presque noir d'ébène, dur et élastique comme un fibro-cartilage, présentait à la se un assez grand nombre de cavités, quelques-unes vides, la plupart remis d'une matière blanche, grumeleuse et de la consistance d'un fromage.

1. Ces cavités, qui ressemblaient au premier abord à de petites cavernes nes de matière tuberculeuse, n'étaient autre chose que l'extrémité de brons très dilatées, comme le démontrait leur continuité avec ces canaux et la nimane qui les tapissait; la matière qui les remplissait était du mucus concret, it le reste du poumon, d'un rouge assez foncé, légèrement friable, contenait elne d'air et était infiltré d'une grande quantité de sérosité sanguinolente.

on rencontra deux abcès assez volumineux, pleins d'un pus re fausses membranes, et offrant sur leurs parois, des bronches d'un assez fort calibre (1).

M. Rat décrit la suppuration et la formation d'abcès com conséquence régulière de la pneumonie chronique. Ce sont des d'induration jaune qui, en se ramollissant, donneraient lieu à mation d'abcès. On trouve des novaux jaunes tantôt durs, tar ou moins fluides à leur centre. Ce ramollissement gagne de en proche la circonférence, et bientôt, à la place des noyaux ration jaune, on trouve une petite cavité contenant une jaunatre, plus ou moins épaisse, dans laquelle on distingue des granulations désagrégées dont se composaient les noyaux i bouillie qui ne tarde pas à se convertir en pus. Ces abcès son ples et s'observent avec une égale fréquence dans tous les pe poumon. Leur cavité est irrégulièrement arrondie, sans bride traversent, sans fausse membrane qui la tapisse. Les parois sont par une légère couche de tissu jaune, non ramolli, entouré q fois lui-même d'une couche variable pour l'épaisseur, d'ind grise, ou bien par du tissu pulmonaire sain (2).

M. Rat n'aurait-il pas pris quelquesois pour des abcès, de dilatations bronchiques? Nous avons vu précédemment que c tations n'étaient pas toujours très faciles à distinguer d'alte propres au parenchyme pulmonaire. Nous trouvons des dilabronchiques mentionnées dans 4 de nos observations de pneu chroniques; et dans la plupart des observations de dilatations considérables, publiées par les auteurs, nous rencontrons de s bles indurations. Il nous semble même, d'après un certain 1 de descriptions, que l'on aurait consondu plus d'une tois ces i tions avec la compacité passive et consécutive du tissu pulm que l'on suppose exister autour des bronches dilatées, par suit compression exercée par ces dernières.

Ces rapports fréquents entre la dilatation bronchique et l'indipulmonaire ne doivent pas être d'ailleurs une simple coincide est fort probable que cette induration, en privant le parenchyn monaire de son élasticité physiologique (qu'il ne faut pas con avec l'élasticité matérielle trouvée sur le cadavre), crée une con éminemment favorable à la dilatation des bronches, tant que ce d'un certain volume, demeurent perméables à l'air. Dans les vations que nous avons rapportées, ces dilatations étaient de fort partielles et hors de proportion avec l'induration elle-même

Nous avons rencontré chez une vieille femme une véritable faction des lobes supérieurs, qui nous a paru, ainsi qu'à M

⁽¹⁾ Hardy et Béhier, Traité élémentaire de pathologie interne, L. II, p. 6 (2) Thèse citée, p. 41.

veilhier, devoir être rattachée à des dilatations bronchiques multiples, vien qu'il ne fût pas aisé de reconnaître juste le point de départ de ette singulière altération.

VII. — Une femme, âgée de 67 ans, toussant beaucoup, depuis quelques anfes surtout, et ayant en autrefois plusieurs hémoptysies, mourut, au mois de 1838, dans un véritable état de marasme. Nous ne retrouvons pas de notes lus détaillées sur son compte.

Le sommet des pour ons était frès adhérent, ridé, inégal, enveloppé de plases cartilagineuses minces. La plus grande partie du lobe supérieur du pouson gauche se composait d'un grand nombre de vacuoles, pouvant contenir un
bis, plus ou moins, tapissées d'une membrane assez deuse, remplies d'uné
satière d'un blanc j unâtre, épaisse, molle, semblable à du pus concret. Tout
tissu pulmonaire environnant était très induré, complétement privé d'air,
un noir ardoisé. Le sommet du poumon droit présentait une altération semable, mais moins étendue. Le reste des poumons était ou très œdémateux, ou
seque, et contenant peu d'air, et n'offrait aucune trace de pneumonie récente,
n'existait ni concrétions, ni vestizes d'aucune sorte de tubercules actuels ou
nciens. Il était donc impossible d'attribuer cette altération à une suite de tuerculisation. Aussi, bien que ces vacuoles, sans direction et sans relations apréciables entre elles, ne pussent être rattachées directement aux bronches
avironnantes, M. Cruveilhier pensa qu'il s'agissait d'une simple pneumonie
aronique, mais avec dilatations anciennes des bronches.

ARTICLE II.

SYMPTÔMES DE LA PNEUMONIE CHRONIQUE.

La description que font la plupart des auteurs des symptômes de la neumonie chronique, nous paraît généralement un peu spéculative, it est un type de phénomènes symptomatiques, que l'on peut facilement déduire de l'altération anatomique: matité, souffle bronchique, bronchophonie, toux, expectorations catarrhales, dyspnée, et qui te rencontre en effet dans quelques cas. C'est à peu près la seulement ce que nous trouvons mentionné dans les différents articles sur la pneumonie chronique, et la plupart des auteurs n'ayant observé, de cette maladie, qu'un nombre de cas infiniment restreint, ont du généralement accommoder leurs descriptions à ce type vraisemblable, etque tous en effet reproduisent dans des termes à peu près identiques.

Cependant il s'en faut que les choses se passent toujours ainsi, sous le rapport au moins des signes tournis par l'examen de la poitrine. Nos observations nous ont fourni des circonstances assez différentes. Avant d'en présenter l'analyse et d'exposer l'histoire des symptômes de la pneumonie chronique avec des documents un peu plus complets qu'on ne l'a fait jusqu'ici, nous croyons devoir rapporter un extrait de nos deux dernières observations.

VIII. — Signes d'une altération organique du poumon droit. Matité tubaire, oruit de craquement. Anasarque. Orthopnée. Gangrène de mités. — Induration des deux lobes supérieurs. Adhérences ser plèvres.

Une femme âgée de 69 ans est entrée, le 14 juillet 1838, à l'infirme Salpétrière, dans le service de M. Cruveilhier. Pensionnaire de l'hospic plusieurs années, elle toussait habituellement beaucoup, se plaignait d trine et paraissait toujours souffrante; elle allaif souvent à l'infirme avait en, au mois de janvier précédent, une pneumonie aiguë dont elle traitée dans le service de Prus. Le rétablissement avait été incomple avait quitté l'infirmerie, vers le mois de mai, présentant déjà les sign pneumonie chronique.

Lorsqu'elle y rentra au mois de juillet, voici quel était l'état de la Le côté droit présentait une matité presque complète dans ses deux tir rieurs, en avant et en arrière; dans la même étendue, on entendait t tubaire très prononcé, accompagné d'un râle crépitant très sec, d'un particulier, ressemblant à un bruit de craquement, et qui plus tard rapprocha du bruit de cuir neuf. M. Cruvcilhier avait attribué ce bi frottement pleural; mais l'examen de la poitrine démontra plus tard explication était inadmissible. La résonnance de la voix et de la toux é prononcée que le souffle tubaire. Dans le tiers inférieur, la sonorité diocre, on entendait une résonnance lointaine de la voix et un râle très abondant.

Le côté gauche de la poitrine était sonore partout et présentait bear râles sous-crépitants et muqueux,

Les bruits du cœur, bien qu'un peu sourds, s'entendaient dans toute antérieure de la poitrine, avec une impulsion forte et régulière. Il n'y à a cette époque, d'infiltration.

Cette semme était alors, depuis une quinzaine de jours, en prol oppression très vive, obligée de rester assise la nuit et le jour sur son mant à peine, la respiration courte et sréquente, la face pâle, la extrème. Il y avait quelques crachats muqueux et opaques. Le po régulier, peu développé. Tendance à la constipation. Tel sut l'état da cette semme vécut quatre mois encore, ou plutôt cet état empira cha malgré tous les moyens que l'on employa pour la soulager.

L'état de la poitrine resta toujours le même; le bruit de craqueme cuir neuf du sommet droit persista jusqu'à la fin, pris par tout le mo un bruit de frottement de fausses membranes. On trouva plus tard u souffle bronchique et de résonnance de la voix, au sommet du poumoi

La dyspnée fut toujours très vive, et sans une heure de répit; la ma presque toujours assise sur le bord de son lit, les pieds sur une chaise « penché en avant. La dyspnée était du reste parfaitement continue, et s déterminés.

Il survint une infiltration qui, d'abord limitée aux membres is devint bientôt générale; le volume des jambes prit des dimensions le ventre se remplit de liquide. Dans les derniers temps de sa vie. la n'ayant plus la force de s'asseoir au bord de son lit, demeurait sur s soulenue par des oreillers, mais toujours inclinée à droite; elle tom

e côté, et il fall it la relever à chaque instant. Elle n'avait jamais pu · à gauche.

ation devint beaucoup plus considérable du côté droit que du côté : bras droit se dépouilla de son épiderme; le côté droit de la face prégonflement énorme des paupières et de la joue, ce qui lui donnait un foit singulier, le côté gauche n'étant presque pas infiltré. Dans les semaines de la vic, il survint un dévoiement considérable; les selles sans cesse et involontairement; de larges escarres recouvraient le s phlyctènes pleines de sérosité roussâtre se montrèrent sur les jamplaques noires leur succédèrent et la gangrène enveloppa toute la ache.

ligence ne s'égara que vers la fin; l'agonie fut longue et affreuse: il y z cette femme une force de résistance qui triompha longtemps de souffrances qui l'accablaient. La mort arriva le 9 novembre. Au dévait employé une saignée du bras, des applications de sangsues à la a poitrine, des vésicatoires sur le thorax et quelques révulsifs sur le estinal.

uva une infiltration séreuse assez considérable de la pie-mère, du côté lement. Grande pâleur des méninges et de la superficie du cerveau. ment considérable de sérosité très limpide dans les ventricules.

é droit de la poitrine ne contenait pas une goutte de sérosité. Le pouit était attaché dans tous les sens aux parois costales par des adhérences t fermes et serrées, qu'on ne put les séparer qu'en les disséquant avec l. Le poumon était enveloppé, surtout dans son lobe supérieur, par une coque d'une grande épaisseur, dense et fibro-cartilagineuse. Dans ce érieur, le tissu pulmonaire était d'une couleur ardoisée, d'une grande criant un peu sous le scalpel, présentant une sorte d'élasticité au touparaissait un peu humide, bien qu'ou ne pût en exprimer une goutte le. Sur une coupe de ce tissu, on voyait une foule d'orifices arrondis, le divers diamètres, et qui n'étaient autre chose que les bronches, dont aux, même assez petits, ne s'affaissaient pas.

ileur ardoisée était marbrée de taches blanches, beaucoup plus denses este, et qui semblaient presque cartilagineuses; les vaisseaux sanguins lent très comprimés et se voyaient à peine. Autour des gros rameaux ques étaient quelques ganglions noirs et volumineux. Dans quelques e tissu pulmonaire paraissait comme rarélié, constitué par des filaments x, entrecroisés, et laissant entre eux des vacuoles. Au-dessous de cette in, qui n'occupalt que les deux tiers à peu près du lobe supérieur, on le tissu du poumon mollasse, contenant à peine d'air. Le lobe inférieur it un engouement peu spumeux et ne renfermait presque pas d'air. uement du côté gauche; au sommet, altération analogue au côté opposé, pins étendue et un peu moins avancée. Au sommet du poumon, quel-tites concrétions plàtreuses, sans autres traces de tubercules. Adhégénérales et serrées du poumon gauche, bien que moins intimes que de côté.

fricarde renfermait une assez grande quantité de sérosité; le ventricule était très hypertrophié. Intégrité des orifices et des valvules. Les artères mbres inférieurs avaient leurs parois épaissies, sans obsidication et sans titos.

IX. — Matité, souffle tubaire, bronchophonie, diarrhée, fieure hectique. — Induration grise, cartilaginiforme des lobes supérieurs. Quelques tuberoules disséminés.

Une femme âgée de 60 ans entra, le 13 avril, à l'infirmerie de la Salpttrière. Cette femme a toujours été maladive; elle s'enrhumait quelquesois quand elle était jeune, et avait quelquesois craché du sang. Elle a cessé d'etre réglée 46 ans, sans que la sante ait paru en soustrir. Il y a deux ans, elle a eu une bémoptysie abondante, qui n'a point été soignée; ensin, elle s'est trouvée, il y a un an environ, affectée d'une pneumonte grave du côté droit, dont le siège était encore occupé par du râle sous-crépitant, lorsqu'on l'a perdue de vue.

Cette femme, d'une grande maigreur, les joues assez vivement cotorées, paraissait fort souffrante. Elle se disait mal à son aise depuis quelque temps; elle avait ressenti des frissons ces jours derniers.

On trouva une matité presque complète dans le quart supérieur de la poitrine à droite et en arrière, avec souffle tubaire fort, bronchophonie, point de mélange de râle crépitant. Le souffle tubaire allait en décroissant peu à seu de haut en bas. Un peu de gargouillement fut aperçu plus tard dans cette reche A gauche, il n'y avait point de matité, mais de la respiration broncinque et d râle muqueux. En avant et à droite, au-dessous de la ciavicule, la sonorité cal altérée, il y avait un peu de résonnance de la voix et un râle crépitant abosdant, ainsi qu'au-dessous de la clavicule. Les crachats étaient épais, d'un blac un peu jaunatre ou verdatre, pelotonnés, légérement adhérents; il y avait un peu de toux, beaucoup de peine à respirer, point de nausées, une soil très vire avec anorexie complète. La langue était rose et humide; il y avait de la durrhée depuis quelques jours, de la fièvre le soir seulement. (Saignee & 500 grammes, 30 sangsues au-dessous de l'aisselle droite.) Le caillot étal étroit, retroussé, couvert d'une couenne jaune et epaisse. Un vésicatoire in posé plus tard sur le côté droit. Il y eut d'abord un peu d'amélioration, mais h fièvre reparaissait tous les soirs; la malade s'affaiblissait de jour en jour, s maigreur devint extreme; elle passait presque toutes ses journées assoupe. Le 7 mai, au matin, on la trouva sans connaissance, les pupilles très contratées, les membres résolus. Elle mourut quelques heures après.

On trouva le sommet du poumon droit tellement adhérent aux parois thoraciques, qu'on ne put le détacher qu'avec un scalpel. Le lobe supérieur wel entier était converti en un tissu extremement dur, en partie de couleur arusée, en partie blanchâtre, et dans ces derniers points comme cartilagineux. La pression la plus profonde ne pouvait pénétrer ce tissu; il cédait seulement un peu par une sorte d'élasticité, il criait un peu sous le scalpel, et il était impossible de le déchirer. On découvrit au milieu de ce lobe quelques tubercules, sous forme de petites masses jaunâtres, molles, grumeleuses. Le sommet de l'autre poumon présentait une altération semblable, mais beaucoup moins étendue, et n'en occupant que la partie centrale. On y trouva un plus grand nombre de tubercules, dont quelques uns à l'état cru. Engouement du reste de poumons. Ulcérations larges et profondes de l'intestin grêle.

Nous ne saurions, dans cette étude des symptômes de la pneumonic chronique, considérer à part ce qui appartient aux adultes et ce qui

rtient aux vieillards. Ne pouvant, sur un sujet aussi restreint, abstraction de ce qu'ont écrit les auteurs, et ne rencontrant n très petit nombre des observations qui leur ont servi, il faudra comparer leurs résultats aux nôtres. On n'oubliera pas seule-que toutes les observations qui nous sont propres ont été recueilhez des vieillards, vieilles femmes de soixante à quatre-vingtans, 5 n'ayant pas encore atteint soixante-dix ans, 4 ayant ssé cet àge. Nous n'aurons du reste à nous occuper que de 7 re elles, 2 n'ayant pas été observées d'une manière suffisante ant la vie.

us avons reproduit fidèlement la description anatomique, conet comme aphoristique, mais remarquablement exacte, qu'Avenger nous a transmise de la pneumonie chronique sous le nom de rhe du poumon. Nous commencerons également ici par emprunter auteur le tableau qu'il trace des symptômes de cette maladie, partie affectee de la poitrine, dit-il, donnant peu ou point de lu tout, les malades sont attaqués d'une toux assez rare. Ou rachat ne suit cette toux, ou il est visqueux, rond, en petite tité.

Le, malade étant en repos, on ne trouve rien ni dans le pouls ni la respiration qu'on puisse accuser de bonne foi. Seulement les ven ents violents, l'exercice de la parole, déterminent de l'eslement, de l'anxièté, de la fatigue.

Les veines temporales, sublinguales et jugulaires du côté affecté plus enflees que de coutume; le côté malade paraît moins mopendant l'inspiration.

Du reste, les fonctions naturelles et animales se font bien, et le de peut librement se coucher de l'un et de l'autre côté (1). » tte description, qui doit avoir été dessinée d'après des adultes, ne la grande rareté de l'expectoration porte à le croire, présente

ques caractères d'une remarquable exactitude; celles qui l'ont

e n'en différent pas du reste beaucoup.

ous nous occuperons d'abord des signes fournis par l'auscultation percussion, et nous étudierons ensuite les autres symptômes de teumonie chronique, puis la marche, la durée et la terminaison ette maladie.

potrine, a la percussion, rend un son obscur ou mat dans la réqui correspond a l'alteration pulmonaire. A l'auscultation, on ad dans les mêmes points une respiration bronchique, quelquefois et sans mélange de ronchus, quelquefois moins intense et mélée peu de rôle crépitant. La toux offre également le caractère bronne: et quand le malade parle, on constate géneralement une

bronchophonie plus ou moins prononcée. Chez un malade, on en même temps un râle muqueux abondant (les bronches étain flammées, dilatées); dans un cas seulement, il y avait absence bruit respiratoire naturel ou anormal (1). » On ne trouve aillet de plus sur les signes de la pneumonie chronique. M. Grisolle seulement sur les résultats purement négatifs que peut fourni cultation, de sorte qu'en n'ayant égard qu'aux résultats four l'auscultation et la percussion, on pourrait croire facilemen malade n'est affecté que d'un épanchement pleurétique circ et remontant déjà à une époque éloignée (2).

M. le professeur Requin a observé un cas de ce genre homme de 47 ans. A la suite d'accidents aigus du côté de la p on trouva, en même temps que de la toux et de l'oppression, t tité absolue du tiers inférieur du côté droit, avec absence bruit, normal ou pathologique. On crut d'abord à l'existen simple épanchement pleurétique, puis, à l'aspect de symptifièvre hectique, à une affection tuberculeuse. On ne trouva à l sie autre chose qu'une indurationtrès ferme, non granulée, de lobe inférieur du poumon droit, sans épanchement dans la sans tubercules miliaires (3).

Nos propres observations nous ont fourni les résultats su sous le rapport de la percussion d'abord.

La matité a été notée dans trois observations (I, VIII et IX), obscur dans une quatrième (II); mais dans deux d'entre elles, duration était double (VIII et IX), s'il y avait de la matité d'u de l'autre le son était normal. Dans une autre encore (II), s'il un son obscur au sommet d'un poumon qui présentait une tion grise limitée, le reste de la poitrine était sonore, bien qu' duration rouge occupat la partie postérieure des deux poumor les observations III et VI, bien que des indurations grises c rables occupassent les deux lobes inférieurs. l'un des deux ! la sonorité paraissait normale ou simplement médiocre (III) dans l'observation IV, la sonorité était exagérée, comme dar physème, et si l'on n'a pas constaté d'emphysème à l'autops que sans doute l'état d'engouement du poumon empècha percevoir (Beau); il est vrai que c'était sous forme de noyau laires qu'existait la pneumonie chronique, mais cependant ties intermédiaires offraient elles-mêmes un commencemen duration.

Et si nous ne comptons plus par observations, mais par pou par indurations, nous trouvons:

⁽¹⁾ Chomel, article cité, p. 227.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 350.

⁽³⁾ Éléments de pathologie médicale, t. II. p. 167.

609

Son mat	3 fois.
— obscur	1
Sonorité médiocre	
Son normal	7
— exagéré	1
	13

ent cette conservation de la sonorité normale avec ces inconsidérables, circonstance que nous n'avons encore trounulle part? Cela vient de ce que ces indurations n'ocs en général la totalité d'un lobe, comme dans l'hépatisation t de ce qu'elles en affectent plutôt les parties centrales que èrie. Il faut quelquesois un peu d'attention pour s'assurer durations volumineuses, qui remplissent la main alors que le poumon malade, n'en tienneut pas l'éprisseur tout enlquesois même les couches perméables qui les enveloppent ninces; mais cela suffit pour conserver à la poitrine sa sons l'observation II, où une induration rouge occupait préau contraire, la partie postérieure des poumons, il n'y de matité, parce que cette induration n'avait pas une grande et qu'au-devant une couche considérable du poumon, sain é, transmettait sa sonorité au travers. C'est probablement t également arrivé dans l'observation V, où l'induration orniait qu'une sorte de coque enveloppant tout le lobe sulais la malade n'avait pas été observée. Quant aux induraes et récentes encore, elles ne paraissent pas aussi compléperméables à l'air qu'une hépatisation proprement dite, ou nduration grise.

obable que si l'on eût eu affaire à des adultes dans tous ces cas, possible de percevoir des modifications manifestes de la somoyen, par exemple, de la percussion pratiquée avec une rce (Piorry), alors qu'une portion indurée occupait soit la sulement, soit les parties profondes du poumon (4). Mais chez ds, l'exagération normale de la sonorité, la déformation à onstante des parois de la poitrine, et l'asymétrie qui en résermettent pas d'obtenir par la percussion des données aussi que chez d'autres sujets, et réduisent un peu l'importance de pécial d'exploration.

iltats fournis par l'auscultation ont parfaitement répondu à l'on avait obtenus de la percussion. Là où il y avait de la est-à-dire dans les observations I, II, VIII et IX, et seulement oints où il existait de la matité, on trouva de la bronchodu souffle bronchique; c'est ainsi que dans les cas où l'altétit double (VIII et IX), le souffle bronchique ou même tu-

r, Leçons de clinique médicale de M. Chomel, t. III, p. 269.

baire ne se percevait, comme la matité, que du côté où l'était la plus considérable. Dans l'observation VIII cependa par entendre un peu de souffle ou de bronchophonie du c'malade, et dans l'observation II, où l'obscurité du son ne qu'à l'induration limitée du sommet droit, il n'y avait souffle et de résonnance de la voix qu'en ce point; rien de n'existait au niveau de l'induration rouge de la partie posipoumons.

Ainsi, l'existence et le degré de la matité ont paru, c nos observations, correspondre exactement avec l'existence

gré du souffle tubaire ou de la bronchophonie.

MM. Hardy et Béhier ont remarqué, dans les faits qu'ils vés eux-mêmes, l'intensité du souffle bronchique, se rapp souffle caverneux ou même du soufile amphorique (1). MM Barth ont également signalé l'existence d'un sousse amp caverneux dans la pneumonie chronique (2). Nous n'avo précisément la mênie observation; nous n'avons même i contré un souffle parfaitement pur, quel que fût son des sité, pendant toute la durée de la maladie au moins; il v jours s'y joindre quelques ràles. Ainsi, dans l'observation crépitant à grosses bulles, puis ensuite très fin, se mêla dans une période avancée de la maladie; dans la II. il v a de râle crépitant très fin; dans la IXe, un peu de gargoui milieu du sousse tubaire très intense, en arrière, et du râl avec du souffle sous la clavicule, seul sous l'aisselle. Mai plus remarquable est certainement celui de l'observation \ souffle tubaire se mélait un râle très sec, d'un caractère r comme craquant, et qui plus tard se convertit en un br neuf, ayant simulé, pour M. Cruveilhier et pour tout le 1 bruit de frottement pleural; mais on a vu comment l'adhé traordinairement intime du poumon à la paroi thoraciqu mettait d'admettre la possibilité d'aucun frottement, et. quent, d'aucun bruit pleural. Dans une observation commu M. Séguin à M. Raymond, nous trouvons également que. temps que la respiration soufflante, rude parfois, et la résc le voix, on entendait au sommet du poumon droit quelqu ments (3). Ce sommet était uni à la paroi thoracique par rences anciennes, compacte, impossible à déchirer avec le granuleux, laissant, du reste, reconnaître la texture du pi pulmenaire au milieu de cette induration.

Mormis les cas que nous venons d'indiquer, nous n'avon

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 645.

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1847, t. XXII, p. 240.

⁽³⁾ Raymond, De la pneumonie chronique simple (Thèses de Paris, 11

stions grises centrales (III, VI, IX), nous n'avons entendu autre hose que des râles muqueux, ordinairement à grosses bulles, mêlés latis un endroit seulement de respiration bronchique (IX). Dans l'obervation IV, pneumonie lobulaire, qui s'est développée sous nos yeux, ous avons trouvé au commencement du râle sous-crépitant, à la ase du poumon droit, là où les noyaux de pneumonie paraissaient plus anciens, puis ensuite du râle crépitant partout, un certain egré d'induration rouge (pneumonie subaigué) étant venu se former l'entour des noyaux d'induration lobulaire.

Les dilatations qui existaient dans plusieurs de ces cas ne nous ont eru entrer pour rien dans la production des phénomènes observés er nous; ces dilatations étaient du reste plus étendues que volunineuses.

Dans aucun cas nous n'avons constaté de douleurs dans les côtés le la poitrine, quelquefois un peu de douleur sternale seulement. Le ujet de l'observation de Bayle, citée par beaucoup d'auteurs, et que L. Chomel a eu raison de présenter comme un exemple légitime de meumonie chronique, avait éprouvé, pendant plusieurs mois, une leuleur profonde et obscure dans le côté droit de la poitrine (1).

L'expectoration était catarrhale, puriforme 4 fois, 1 fois pelotonnée comme dans la phthisie, et c'est dans ce cas qu'il y avait quelques sibercules isolés au milieu d'une induration considérable; une autre pis nummulaire et semblable encore aux crachats des phthisiques, mais sans tubercules. En général assez adhérents, ces crachats ne constituaient jamais une expectoration précisément abondante; ils mat été quelquefois un peu colorés en jaune. Tous les auteurs ont l'expectoration peu considérable dans la pneumonie chronique. Les toux peut même, suivant M. Chomel, être sèche (2), comme l'avait lejà indiqué Avenbrugger. Il est probable qu'il n'en est ainsi que se les adultes, et alors qu'aucune affection catarrhale n'a précédé ne complique la pneumonie.

Les malades dont nous avons rendu compte ont été observés par

2 pendant quelques jours,
1 — un mois,
2 — six semaines,
2 — deux mois,
1 — quatre mois.

Dans un cas (2), la pneumonie chronique avait succédé, sous nos aux, à une pneumonie aigué, et n'avait pas eu plus de deux mois de urée: dans les observations VIII et IX, il est possible de la faire re-

(2) Chomel, article cité, p. 226.

⁽²⁾ Bayle, Recherches sur la phthisie, observation 42.

monter à une pneumonie aigue datant de dix-huit mois ou de et qu'on avait pu croire guérie. Dans tous les autres cas, l'ind pulmonaire paraît s'être développée chroniquement d'emblée.

Toutes nos malades présentaient un état remarquable d'affiment, pâles, sauf quelquesois un peu de coloration tache pommettes, amaigries; elles succombaient presque toutes marasme, et avec les symptômes d'une fièvre hectique. L su tobservée chez 4 malades (I, III, IV et IX), et chez 3 d'entise montrait le soir seulement. Dans 2 cas (II et VIII), l'a su formellement notée. Notre septième malade avait été a observée.

La dyspnée existait chez tous ces malades, très vive dar (III, VI et VIII), excessive dans ce dernier surtout, comme affections organiques du cœur à leur dernière période, dont e sentait assez fidèlement la physionomie, sauf les paroxystétaient beaucoup moins marqués que dans les maladies cardis

La diarrhée a été notée 5 fois, et considérable dans plusieu cette circonstance est assez remarquable et ne se rencontre qu'a tellement chez les simples catarrheux. Nous ne l'avons vi quer que dans l'observation II et dans l'observation VI qui noi soumise pendant un temps fort court. Nous trouvons égalei diarrhée indiquée dans les deux observations de M. Fauv. M. Legendre (cinquante-neuf et cinquante ans), rapporté M. Raymond (1).

Nous avons noté 2 fois une anasarque avec ascite (I et VIII) dérable surtout dans cette dernière observation, et un certain d'œdème dans 3 autres cas (II, III, VI). Le cœur était sain d observations I, II, III; très hypertrophié, mais sans lésions des o dans l'observation VIII. L'observation VI est la seule où cet fût gravement altéré; il y avait entre autres choses, une ossif du péricarde dont il sera question ailleurs; le cours du sang ét embarrassé. Le malade de M. Fauvel (cinquante-neuf ans) a ment offert de l'ædème (le cœur était sain). M. Letenneur pa marasme précédé d'anasarque, comme d'une des terminaisons pneumonie chronique (2). M. Bricheteau indique l'anasarque c le précurseur d'une mort prochaine (3). Suivant M. Chomel. serve, dans un petit nombre de cas, un peu d'ædème autour de léoles (4). La plupart des auteurs semblent douter que l'ana: puisse être rapportée à l'induration pulmonaire elle-même. (dant il est difficile de ne pas admettre que, dans nos observations moins, ces infiltrations séreuses ne se soient pas développée

⁽¹⁾ Thèse cilée, p. 27 et 31.

⁽²⁾ Mémoire cité, p. 19.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 341.

⁽⁴⁾ Chomel, article cité, p. 227.

l'influence directe de la pneumonie chronique, la seule altération organique qui existat dans la plupart de ces cas. Nous avons du reste parlé ailleurs des hydropisies liées aux altérations des pou-

On a pu voir, dans les observations qui précèdent, que la plupart le ces pneumonies chroniques s'étaient présentées aussi simples qu'on oût le supposer, chez des individus d'un âge aussi avancé. Le cœur tait sain dans le plus grand nombre des cas. Dans la première obserration, nous avons vu une parotide se développer et suppurer; dans a VIII^o, des escarres au siège et une gangrène des extrémités vinrent iajouter à une anasarque considérable; dans la IX^e, quelques tubermles existaient dans les portions indurées, mais si peu nombreux, m milieu d'une induration compacte et étendue, que, malgré la coïnsidence d'ulcères intestinaux, nous n'avons pas eru devoir éloigner zette observation de celles auxquelles nous l'avons réunie.

La marche de ces pneumonies varie suivant qu'elles succèdent à me pneumonie aiguë, ou se sont développées d'emblée.

Dans le premier cas, on voit successivement les accidents d'acuité liminuer, mais persister dans une certaine mesure, jusqu'à ce qu'ils lisparaissent enfin, lorsque la guérison doit survenir (1), ou bien que 'amaigrissement, le redoublement de la faiblesse, le retour de la lèvre, puis l'apparition de phénomènes de sièvre hectique amènent rraduellement à une terminaison funeste. On assiste alors en général i des retours passagers, mais répétés, d'accidents aigus, avant que ces lerniers soient devenus continus. A l'auscultation, c'est la persistance lu souffle qui annonce la permanence de la pneumonie; la réappaition du râle crépitant est, dans ces pneumonies chroniques comme lans les pneumonies aigues, la condition nécessaire, mais le signe e plus certain, d'une prochaine solution de la maladie.

Lorsque la pneumonie est chronique d'emblée (et la fréquence relaive de ces deux modes de développement nous paraît assez difficile à léterminer), il semble que pendant longtemps les malades ne soient ffectés que d'un simple catarrhe, et nous avons vu que l'auscultation et a percussion ne réussissaient pas toujours à faire reconnaître ellesnêmes des indurations assez considérables. Le développement de ces meumonies est fort insidieux. Suivant Pinel et M. Bricheteau, cette iltération du poumon serait assez commune et se formerait souvent l'une manière latente (2). M. Lebert, médecin à Nogent-le-Rotrou, 1 trouve des pneumonies chroniques chez plusieurs vieillards de

Bicêtre, morts subitement (3).

2) Dictionnaire des sciences médicales, t. XLIII, p. 403.

⁽¹⁾ Raymond, Thèse citée, p. 28 et 21.

⁽³⁾ Mémoire sur les différentes lésions spontanées du poumon qui peuvent amener publicment la mort (Arch. gén. de médecine, 1838, 3° série, t. 11, p. 68).

Un vieillard de 75 ans paraissait jouir depuis longtempa d'une excellent santé, et mangeait de bon appétit. Un jour, après déjeuner, il est pris de malaise, puis de suffocation, et meurt un quart d'heure après. On trouva tout le poumon droit ferme, sec, présentant l'aspect rougeatre et granuleux qu'on autibue au deuxième degré de la pneumonie chronique.

Un autre individu, âgé de 66 ans, de forte constitution et se portant hies se paravant, fut pris tout à coup d'un accès de suffocation, auquel il successe rapidement. On trouva dans le poumon droit une pneumonie aigué et se pneumonie chronique. Le poumon était à l'état d'hépatisation dans le lobes périeur, tandis que les deux autres, secs à l'incision, avaient une consigner très ferme et une couleur rouge pâle, mêlée de points gris.

La pneumonie chronique, considérée sous le rapport du diegnetie, peut être confondue avec le catarrhe pulmonaire ou avec la phthise tuberculeuse.

Si les signes fournis par l'auscultation et la percussion avaient terjours le développement qu'on leur a attribué, les indurations pulmonaires ne sauraient guère être méconnues chez les individus affectés de catarrhe (n'oublions pas que c'est surtout chez les vieillards que nous avons à étudier ce diagnostic). Assurément, la diminution de la sonorité, le souffle ou la respiration bronchique avec résonnance de la voix, ne sauraient guère laisser de doutes touchant l'existence de quelque altération du parenchyme pulmonaire. Mais nous avons ve qu'il n'en était pas toujours ainsi : aussi le tableau synoptique, drasé par M. Valleix, du diagnostic de la pneumonie et de la bronchit chroniques, est-il très incomplet (1), puisqu'il suppose toujour l'existence de matité ou de souffle, ou l'absence de tout bruit respiratoire. C'est alors dans les symptômes moins directs que seront cherchés les éléments du diagnostic, ainsi la dyspnée, l'amaigrissement, la faiblesse, la fièvre et le marasme, auxquels on joindra la considération de l'expectoration.

Nous avons vu que la dyspnée, si elle n'est pas excessive dans le plupart des cas de pneumonie chronique, y présente cependant un degré plus considérable que dans le catarrhe simple. Lors donc que l'on rencontrera une dyspnée dont l'explication ne sera fournie ni par des signes d'emphysème, ni par des signes d'affection du cœur, ce pourra craindre qu'il n'existe une altération du tissu du poumon luimème. Cette supposition acquerra beaucoup plus de valeur si l'on voit le malade maigrir et surtout s'affaiblir d'une manière graduelle et prononcée. Nous avons dit, dans un chapitre précèdent, que le catarrhe pouvait entraîner l'amaigrissement et mêma le marasme, mais dans une circonstance seulement, lorsque le malade est épuise par une expectoration excessive. Aussi à t-on désigné les cas de ce gente du nom de phthisie pituiteuse ou catarrhale. Mais alors le degré et la

⁽¹⁾ Guide du médecin pratioien, t. I, p. 437.

nature de l'expectoration ne peuvent laisser de donte sur l'existence d'une bronchorrhée, tandis que dans la pneumonie chronique nous avons vu que l'expectoration était toujours médiocrement abondante. C'est donc principalement sur la considération des crachats que le diagnostic será basé. Le catarrhe pulmonaire ne peut entraîner l'affaiblissement, l'amaigrissement, le marasme, qu'à la condition d'une expectoration toute caractéristique.

La fièvre ne se montre même, dans ces catarrhes, phthisie catarphale, d'une manière continue, et par paroxysmes le soir, que tout à
fait à la dernière période de la maladie et à une époque rapprochée de
la mort, dont elle annonce toujours l'imminence. L'apparition de ce
symptôme, lié à de la toux, de la dyspnée, un certain degré d'expectoration, avant que les phénomènes hectiques soient encore très apparents, pourra donc faire soupçonner une pneumonie chronique.

Quant à cette circonstance, signalée par M. Valleix, que la pneumonie chronique succéderait presque toujours à une pneumonie aiguë, elle ne mous paraît pas de nature à apporter de grandes lumières au diagnostic; car, d'une part, la pneumonie est souvent chronique dès son principe, et son développement se confond alors naturellement avec celui des affections catarrhales, et, d'une autre part, il arrive encore souvent qu'une bronchite chronique ait pour point de départ une pneumonie aiguë. Nous avons signalé précédemment cette origine spéciale du catarrhe. Dans les cas où la filiation qui unirait les symptômes de la pneumonie aiguë à ceux de la pneumonie chronique ne saurait être méconnue, on peut être assuré, du reste, que l'on trouverait à sa portée des signes directs de pneumonie suffisamment développés par eux-mêmes.

Le diagnostic différentiel de la phthisie tuberculeuse et de la pneumonie chronique peut offrir quelques difficultés plus sérieuses. Le fait de la succession à une pneumonie aigue aura ici une plus grande valeur, ayant affaire à des vieillards surtout; l'absence d'hémoptysie proprement dite, et le siège de phénomènes stéthoscopiques ailleurs qu'ausommet des poumons, seront justement considérés. Mais s'il existe de la matité et du souffle limités au sommet, avec un peu de râle crépitant ou des gargouillements, ou des craquements; si, comme il est ordinaire, l'induration pulmonaire est double et occupe le même siège dans les deux poumons, le diagnostic peut devenir fort difficile. Il le sera d'autant plus que, nous le verrons tout à l'heure, la marche et les caractères de la phthisie tuberculeuse se dessinent eux-mêmes beaucoup moins bien chez les vieillards que chez les adultes. Les sueurs nocturnes n'auront qu'une valeur secondaire, la fièvre du soir, chez les pneumoniques, pouvant amener un peu de transpiration la nuit. Il faudrait donc que ces sueurs eussent un caractère très tranché, ce qui est précisément fort rare à cet âge. Enfin, il n'est pas jusqu'a la diarrhée, que l'on rencontre fréquemment aussi dans la

pneumonie chronique, et qui ne puisse contribuer à induire en erreur.

Il faudra donc, pour éviter cette erreur, une grande attention; il faudra prendre en considération la marche tout entière de la maladie, l'absence de pectoriloquie, le développement en ganéral plus considérable du râle crépitant, l'absence, non pas constante, mais habituelle des phénomènes stéthoscopiques sous la clavicule, enfin la plus grande étendue de la matité et du souffle bronchique (1).

Le pronostic de la pneumonie chronique est certainement très grave chez les vieillards. Si le danger de la tuberculisation consta tive est moindre que chez l'adulte, la tendance à la formation de 🕿 indurations grises, ardoisées, évidemment impossibles à résoudre, est surtout prononcée chez eux. Et, bien que ces indurations paraissent compatibles avec un état apparent de santé, comme le prouvent les exemples de pneumonies chroniques latentes reconnues à l'autopsie seulement, cependant nous avons des raisons de croire qu'elles ne sont pas, quel qu'en soit le mode de développement, compatibles avec une vie très prolongée; c'est au moins ce qui semble ressortir de la plupart de nos observations, où l'époque du début de la pneumonie chronique peut être, le plus souvent, soupçonné sinon démontré. Sous ce rapport, on pourrait même, jusqu'à un certain point, considérer le pronostic de la pneumonie chronique comme plus grave que celui des tubercules pulmonaires chez les vieillards, car la marche de cette dernière altération est, au contraire, beaucoup plus lente et plus obscure dans la vieillesse que chez les adultes.

Il nous paraît difficile d'indiquer un traitement très spécial, pour la pneumonie chronique chez les vieillards. Les indurations chroniques auxquelles nous avons eu affaire dans la plupart des cas sont évidemment tout à fait au-dessus des ressources de l'art. Le traitement du catarrhe chronique approprié à la nature des symptômes nous paraît habituellement seul applicable. Nous ne pouvons que renvoyer au chapitre qui le concerne, les indications qui pourraient se présenter ici y ayant été longuement développées.

Si l'on assiste au passage d'une pneumonie aigué à l'état chronique, on doit insister sur la partie du traitement de la pneumonie que nous avons indiquée comme propre aux dernières périodes de celle-ci; les vésicatoires sur la poitrine, et un emploi judicieux des toniques et des résolutifs, puis des sulfureux, formeront la base de ce traitement. Le retour à l'usage du tartre stibié, que M. Rayer conseille à la dose de 25 ou 30 centigrammes, pendant la convalescence et dans le but spécial de ranimer les fonctions digestives (2), pourrait être fort utile.

Ce serait également le cas de recourir à l'eau de Vichy, que M. Louis

(2) Rayer, article cité, p. 86.

⁽¹⁾ Hardy et Béhier, loc. cit., p. 649.

commande beaucoup, lorsque la pneumonie tarde à se résoudre tend à passer à l'état chronique. On a spécialement préconisé l'emloi du séton sur les parois de la poitrine, dans les cas de ce genre. n trouvera dans la thèse de M. Bazierre (1) des renseignements sur mode de traitement que, du reste, nous n'avons jamais vu mettre pratique chez les vieillards eux-mêmes. Cependant nous ne voyons cune raison de ne pas leur faire l'application des résultats obtenus us son influence chez des sujets plus jeunes, mais tout en n'y regrant que dans les cas d'induration peu ancienne encore, et surtout ecidant à une pneumonie aiguë.

CHAPITRE III.

PHTHISIE PULMONAIRE.

On peut trouver des tubercules pulmonaires jusque dans l'âge le ns avancé.

Les tubercules pulmonaires paraissent soumis aux mêmes lois dans vieillesse qu'aux autres époques de la vie; seulement on peut dire a'en général, sous le rapport de leurs manifestations, de leur marche de leurs terminaisons, ils ne présentent alors, en quelque sorte, a'un diminutif de ce qu'on observait auparavant. « La diminution de ectivité maladive croissant avec l'âge, dit M. Gendrin, est donc une indition défavorable au développement et aux progrès des maladies berculeuses. Celles-ci marchent avec d'autant plus de lenteur qu'elles istent dans un âge plus avancé (2). »

Nous n'aurons donc point à entrer dans de grands détails au sujet e la phthisie dans la vieillesse, et nous ne voyons même pas qu'il it utile d'en entreprendre la description. Quelques courtes remarques r plusieurs points qui la concernent, et quelques exemples propres donner une idée de ce que l'on peut rencontrer à cet âge, telle sera pplement la substance de ce chapitre.

Nos propres observations ne nous permettent pas de rien établir de écis à propos de la fréquence de la phthisie chez les vieillards, et vas ne rencontrons guère ailleurs de documents très authentiques r ce sujet. Voici cependant ce que nous avons pu recueillir sur cette

Laënnec assure que la phthisie est très fréquente dans une vieillesse

⁽¹⁾ Dissertation sur l'emploi du séton dans la pneumonie chronique (Thèses de tris, 1825, n° 115.) (2) Gendrin, De l'influence des ages dans les maladies (Thèse de concours, 1840,

même avancée, et cite une femme de quatre-vingt-dix-neuf ans ques mois, qu'il a vue succomber à la phthisie pulmonaire (1 probable que Laënnee aura été frappé de quelques exemples sen à celui-ci, car il nous paraît difficile d'admettre précisément une fréquence de la phthisie dans la vieillesse, à moins que cet n'ait voulu parler, non seulement des tubercules eux-même encore de certaines traces qu'ils peuvent laisser dans le pour pendant cette assertion n'en est pas moins importante, rappro silence dans lequel se sont tenus à ce sujet la plupart des spécialement préoccupés de la plithisie des adultes, et surtou quelques années, de la phthisie des enfants. M. Fournet dit r aussi que les tubercules pulmonaires ne sont pas rares chez le lards. Il m'est arrivé assez souvent, dit-il, dans mes recherche phithéatre, de trouver des tubercules dans les poumons des vi de soixante à soixante-dix ans (2). M. Fournet cite, d'après un anglais, le fait d'un vieillard de quatre-vingt-treize ans, bien chez lequel on rencontra à l'autopsie une caverne et des tul infiltrés dans les poumons.

Nous trouvons dans des recherches statistiques, publiées sous pices de M. de Chabrol, préfet de la Seine, et portant exclusi sur la tuberculisation pulmonaire, le tableau suivant relatif au rentes périodes de la vie, considérées suivant l'ordre de fréquette maladie:

De 20 à 30 ans. De 30 à 40 De 10 à 20 De 40 à 50 De 50 à 60 De 0 à 10 De 60 à De 70 à 80 De 80 à 90 De 90 à 100

Bayle, M. Louis et Clarke sont arrivés, chacun de leur côté, à l'échelle suivante sur le même sujet :

De 20 à 30 ans. De 30 à 40 De 40 à 50 De 50 à 60 De 15 à 20 (3).

Le docteur Day parle de tables de mortalité où sur 53,048 : 60 ans et au-dessus, 1,867 appartiennent à la phthisie pulm Hasse a trouvé que sur 132 cas de tuberculisation récente:

- (1) Trailé de l'auscultation médiale, 3° édit., t. II, p. 125.
- (2) Recherches cliniques sur l'auscultation, 1839, p. 419.
- (3) Compendium de médecine pratique, t. VI, p. 543.

\$\$ avaient moins de 40 ans.
36 de 40 à 60 ans.
7 de 60 à 80 ans.
1 au-dessus de 80 ans (1).

Enfin, sur 497 phthisies terminées par la mort, dans l'hôpital d'Almshouse, à Philadelphie:

414 avaient de 18 à 50 ans. 47 --- de 50 à 60 24 --- de 60 à 70 8 --- de 70 à 80 2 --- de 80 à 90 2 --- de 90 à 100 (2).

Nous trouvons dans l'ouvrage si consciencieux de M. Lebert, apr les maladies scrofuleuses et tuberculeuses, un tableau intéressant sur la manière dont ces maladies se répartissent suivant les différents àges de la vie. La colonne des maladies tuberculeuses est en partie empruntée aux recherches statistiques de M. Marc d'Espine sur la mortalité dans , le canton de Genève (3),

4 > -	Tuheroplegz,	Pour 1000.	Sprofulenz.	Pour 1008.
1 à 5 ans		0,093	69	0,128
5 à 10	53	0,051	141	0,261
10 à 15	60	0,057	157	0,292
15 à 20		0,085	87	0,162
20 1 25	145	0,142	28	0,052
25 à 30	136	0,129	21	0,039
30 1 35	117	0,111	14	0,026
35 à 40	112	0,106	10	0,019
40 à 45	68	0,064	10	0,019
45 à 50		0,060	537	
50 à 60 , .	66	0,063		
60 à 70	. 41	0,039		
70 à 80	6	0,006		
	1,055			

Ce tableau nous présente un contraste frappant entre la phthisie pulmonaire et les scrosules. Tandis que la première sévit surtout avec violence entre 20 et 40 ans, continue avec une certaine fréquence jusqu'à 60 ans, et ensin apparaît encore jusqu'à 80, nous voyons les scrosules présenter leur maximum d'intensité de 5 à 15 ans, puis décrostre rapidement jusqu'à ce qu'il n'en reste plus que de rares exemples passé 30 ans, et ensin qu'on ait peine à en retrouver au delà de 45 ans (4).

⁽¹⁾ Day, A practical treatise, etc., p. 120.

^{2;} Morton, Illustration of pulmonary consumption, 2° cdit., p. 70.

⁽³⁾ Annales d'hygiène et de médecine légale, 1847, t. XXXVII, p. 323, et t. XXXVIII, p. 5 et p. 289.

⁽⁴⁾ Lebert, Traité pratique des maladies scrofulouses et tuberoulouses, 1849, p. 60.

Mais ce qu'il est plus difficile de savoir, c'est non pas dans q proportion la phthisie pulmonaire se termine par la mort à un tain âge, mais dans quelle proportion elle s'y développe.

Il y a des individus qui portent pendant un temps indéfini de bercules, non pas même latents et inactifs en quelque sorte, n manifestations très développées et à marche certainement a M. Andral parle d'un vieillard âgé de 76 ans, qui, depuis pl 30 ans, toussait et crachait souvent du sang, et chez lequel on coi par l'autopsie l'existence d'une phthisie tuberculeuse (1). Le teur Day rapporte, d'après le docteur Morton, l'histoire d'une se de 64 ans, mère de onze ensants, qui depuis 44 ans souffrait di gauche, surtout vers la région sous-clavière et axillaire, avec to flèvre fréquente. Depuis 24 ans elle était sujette à des hémoptysi ensin cet état avait présenté une série de paroxysmes fort gravirapport apparent avec certaines conditions d'existence (2).

A plus forte raison, peut-on penser que les tubercules sans ptômes déterminés, que l'on rencontre dans les poumons de vieil y existaient déjà depuis un certain temps et appartenaient, pot poque de leur développement, à un âge antérieur à la vieillesse. est l'opinion de M. Gendrin. Ce savant médecin pense que, lo l'on rencontre des affections tuberculeuses dans l'âge de retou peut toujours, en remontant par les renseignements fournis p malades, arriver à reconnaître que la maladie a commence longtemps auparavant (3).

C'est ainsi que nous avons trouvé quelques tubercules miliaires dans le supérieurs des poumons d'une semme de 73 ans, morte de ramollisseme rébral. Cette semme était gaie, active, bien portante, lorsque, deux mois sa mort, les accidents du ramollissement cérébral avaient débuté. Pendan mois qu'elle s'était trouvée soumise à notre observation, on n'avait rem ni toux, ni dyspnée qui parussent de nature à faire soupçonner quelque : tion des organes thoraciques. Ensin, elle avait succombé aux progrès de l tion cérébrale, sans complication pulmonaire.

Une autre femme âgée de 74 ans mourut sous nos yeux avec des symptomes du côté des orthoraciques. On trouva dans les poumons des tubercules en assez nombre. Le poumon droit présentait des adhérences anciennes et géné Le tissu de cet organe, d'apparence sain, à part un certain degré d'en ment, était parsemé de tubercules sous forme de petits corps arrondi blanc grisâtre, demi-transparents, du volume de grains de chènevis. Ces corps, à peu près également distribués dans les différentes parties du poise présentaient partout avec les mêmes conditions de volume, de const et de structure; un grand nombre, situés à la superficie du poumon,

⁽¹⁾ Clinique médicale, t. IV, p. 355.

⁽²⁾ Day, A practical treatise, etc., p. 123.

⁽³⁾ Gendrin, Thèse citée, p. 58.

wient légèrement la plèvre. Le poumon gauche présentait exactement les mêmes altérations, mais aucune adhérence.

On rencontra encore de ces tubercules chez de vieux catarrheux, chez qui il n'existait aucune raison d'en supposer l'existence, malgré les symptômes thoraciques que l'on observait. On en rencontre au milieu de tissus indurés et affectés de pneumonie chronique, mais sans qu'ils paraissent y jouer autre chose qu'un rôle accessoire, comme nous l'avons vu dans une de nos observations de pneumonie chronique (1), comme on peut le voir dans une observation de M. Barth (2), où il y avait en outre des dilatations bronchiques aux sommets des poumons.

Nous pourrions multiplier les exemples de tubercules miliaires, c'est ainsi qu'on les rencontre habituellement, existant d'une manière, à proprement parler, latente dans des poumons de vieillards.

Mais il n'en est pas toujours ainsi. La phthisie peut marcher d'une manière rapide, même dans un âge avancé. Le docteur Day rapporte, caprès le Traité des maladies de la poitrine du docteur Blakiston, l'aistoire d'un laboureur âgé de 73 ans, précédemment d'une bonne santé, qui mourut d'une phthisie pulmonaire aiguë après une maladie de huit semaines seulement (3). Ce sont les cas les plus rares, sans doute; ce sont même, si l'on veut, des cas individuels; mais il importe d'autant plus de les connaître qu'ils sont plus rares, et que, dans la condition toute particulière où se trouvent en général les poumons de vieillards, siéges d'affections catarrhales, d'emphysème, de dilatations bronchiques, le diagnostic peut offrir d'assez grandes difficultés. L'observation suivante a surtout pour objet de présenter un exemple d'erreur de diagnostic commise à ce sujet.

Phthisie pulmonaire à marche rapide, prise passagèrement pour une pneumonie. — Caverne et tubercules ramollis. — Induration grise du poumon. — Ulcérations intestinales.

Une semme agée de 63 ans entra à l'infirmerie de la Salpêtrière vers la sin du mois de janvier 1839. D'une grande maigreur, et paraissant d'un plus grand age qu'elle n'était en réalité, elle se plaignait d'une douleur dans le côté gauche de la poittine, en dehors du sein, qu'elle rapportait à une chute saite quelque temps auparavant. Il n'y avait pas de sièvre, un peu de toux sèche seulement, et point d'autre gêne de la respiration que celle qui résultait de la douleur de côté, accrue par les mouvements de la paroi thoracique. L'auscultation sut pratiquée à plusieurs reprises, mais ne sournit, ainsi que la percussion, que des aignes négatifs. Cette douleur sut donc considérée comme simplement pleurodyaique, et traitée par des sinapismes, des sangsues et un vésicatoire volant. Elle diminua, se réveilla à plusieurs reprises et ne disparut jamais.

Cependant cette semme maigrissait, s'assaiblissait sensiblement; il survenalt

⁽¹⁾ Voyez observation ix.

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1849, t. XXIV, p. 351.

⁽³⁾ A practical treatise..., p. 123.

parsois le soir un peu de sièvre. Elle avait été assez négligée depuis quelque temps, surtout sous le rapport de l'auscultation. Le 16 sévrier, dans la soirée, elle parut plus soussrante et sut examinée.

Le tiers supérleur du poumon gauche, en avant, fut trouvé mat depuis la clavicule jusqu'à la quatrième côte. Au-dessous on entendait un soulle fort, avec bronchophonie, d'autant plus prononcé qu'on était plus rapproché de la clavicule. Point de râle; un peu de soulle à la partie supérieure du creux de l'aisselle. Respiration faible en arrière, avec obscurité du son. La peu est chaude, le pouls fréquent mais peu développé. Aucune douleur au côté; pas d'oppression; la parole est facile; la langue est rouge sans enduit. On creix avoir affaire à une pneumonie dont le début pourrait remonter à quelques jours. (Potion avec tartre stibié, 2 grammes; sirop diacode, 15 grammes.) Il survient des selles et des vomissements abondants. Une seconde dose semblable d'émétique est prescrite les jours suivants, puis l'oxyde blanc d'antimoine pesdant plusieurs jours à la dose de 8 à 15 grammes.

Cependant la fièvre diminua, la respiration était toujours fort peu gènée, la langue se couvrit d'un endfit grisâtre, la malade ne se plaignait d'aucune sessifrance; la douleur de côté avait entièrement disparu. L'expectoration était nulle, ou composée seulement de petits pelotons muqueux d'une apparence pet significative. Il se montra un peu de râle crépitant, un peu plus bas que le souffie.

Le 23 février, le souffle paraissait bien limité sous la clavicule ; il avait pris un caractère caverneux, et la résonnance de la voix se rapprochait de la pectoriloquie. On entendait parfois un peu de gargouillement.

La malade assurait n'avoir jamais craché le sang, jamais souffert de la piùtrine, avant la douleur dont nous avons parlé. Il y avait de la respiration bronchique au sommet des deux poumons, en arrière; du reste, l'indocilité de la malade rendait toujours ces sortes d'explorations assez difficiles. La maigrem habituelle augmentait encore chaque jour; le teint était terne ou légèrement jaunâtre, excepté lorsque la fièvre venait à colorer les pommettes. Il n'y avait pas de sueurs nocturnes. La fièvre revenait irrégulièrement le soir. La circuition paraissait d'une faiblesse extrême. L'expectoration était toujours nelle su à peu près. Le 24 février seulement, il y avait eu deux crachais un peu rongeatres. Cette absence d'expectoration jetait surtout des doutes sur le diagnostic, car on comprend que l'erreur relative à la supposition d'une pneumonie n'avait pu durer au delà de peu de jours. On pensa avoir affaire à une dilatation bronchique su sein du tissu induré plutôt qu'à une caverne tuberculeuse, mais sans se décider d'une manière absolue.

Le 24, la fièvre fut très forte, bien que le pouls demetrat très peu développé. Un peu de râle très fin se mélait par instants au souffie caverneux. Il y avait une distribée abondante. Les jours suivants, la malade laissait aller sous elle. L'abdomen était aplati, nullement douloureux.

La malade tomba dans un état d'adynamie profonde, toussant peu, ne crechant pas, n'accusant aucune douleur, la langue rouge et sèche, la soif peu vive, le dévoiement non continu, les évacuations alvines involontaires. La peas demeurait fort sèche, sauf quelquefois un peu de sueur le soir. Les facultés intellectuelles conservèrent leur intégrité jusqu'à la fin. La malade se soutenait avec du vin de Collioure, et paraissait dans un état sensiblement différent les jours où elle en avait pris et ceux où on ne lui en avait pas donné.

Elle mourut le 10 mars,

scles présentaient un degré d'émaciation remarquable. La ple-mère rée d'une assez grande quantité de sérosité limpide, amassée dans les clives. Rien à noter à l'encéphale lui-même.

amons présentaient des adhérences générales et très serrées. La plèvre out très épaisse, surtout au sommet du poumon gauche. Le lobe supéce poumon présentait au sommet trois cavernes, pouvant contenir une amande, tapissées par une production blanchâtre, comme pseudoeuse, et qui en remplissait presque toute la cavité. A l'entour, le nonaire était induré et contenait un grand nombre de masses tubercu-1s ou moins avancées. Tout le lobe supérieur du poumon droit était aleur ardoisée, parsemé d'un assez grand nombre de taches blanches res, répondant les unes à de la matière tuberculeuse un peu molle, les les granulations tuberculeuses. La densité de ce tissu était telle, qu'il ossible de parvenir à le déchirer : il offrait une sorte d'élasticité à la Les lobes inférieurs, engoués, mais partout très perméables à l'air, maient pas de tubercules.

onches étaient très blanches et d'apparence blen saine, ainsi que la l'ilusieurs rameaux, assez volumineux, venaient s'ouvrir dans les cau sommet gauche. Point d'engorgement des ganglions bronchiques, ur était d'un volume remarquablement petit; ses parois, très minces, vités étroites, tout à fait vides, à part une fort petite quantité de sang au fond du ventricule droit.

mac ne présentait à noter que quelques plaques d'injection. L'intestin it très blanc à l'extérieur, et ses parois remarquablement minces. Plucérations assez profondes, étroites, à bords épaissis, à fond grisatre, it sur la valvule iléo-cœcale et un peu au-dessus sans apparence tuber-La muqueuse environnante était blanche et parfaitement saine. On ret dans le gros intestin de la rougeur de la muqueuse et quelques folliveloppés et ulcérés. Les glandes du mésentère étaient intactes; la rate s ferme; les reins pâles; le foie avait son aspect ordinaire.

servation suivante est un nouvel exemple de phthisie à marche Il est sans doute impossible d'affirmer, dans ce cas, comme précèdent, que le premier développement des tubercules n'ait écédé d'un temps peut-être éloigné l'apparition des accidents mort a été si prochaine. Cependant l'âge assez avancé de ces sa n'en rend pas moins digne de remarque la marche de ces nts.

e pulmonaire à marche rapide. — Caverne volumineuse. Ulcérations 'mement nombreuses des bronches, de la trachée et de tout le canal gasntestinal.

blanchisseuse agée de 60 ans assurait avoir toujours joui d'une bonne sculement elle avait perdu l'œil gauche neuf ans auparavant, à la suite contusion, et il était survenu, il y a quatre ans, une opacité incomplète prinée du côté droit. C'est cette double infirmité qui avait fait admettre lpétrière cette femme, dont la constitution était autrefois robuste. Elie se it depuis un ou deux ans d'un peu de toux et d'étoussement, lorsqu'il y a ois elle eut un sort rhume. Depuis cette époque, la toux et la dyspaée

avaient fuit des progrès considérables; il était survenu une diarrhée abondante, et quelquefois des vomissements.

Au commencement du mois d'août, lorsque cette semme entra à l'insirmerie, la sace était altérée, les pommettes d'un rouge vif, la respiration visiblement génée, quoique peu sréquente, la langue sale et humide. La politine était assez sonore en artière, moins cependant qu'il n'arrive souvent aux vieillards, surtout aux sommets. La respiration s'entendait partout, mêlée d'un peu de râle sec. Au-dessous de la clavicule droite, on trouva une matité compète, du sousse tubaire et une sorte résonnance de la voix, qui n'était cependant pas de la pectoriloquie. Pas d'enrouement. Rien de notable au cœur.

Le ventre était assez volumineux, mou, peu douloureux, mat des deux côtés, et laissant percevoir une légère fluctuation. Le dévoiement, qui depuis un mois avait presque disparu, venait de se remontrer assez abondant. Les jambes étaient cedématiées. Crachats muqueux blancs, assez abondants. Mouvement fébrile.

Tous les symptômes augmentaient de gravité de jour en jour, la fièvre devint considérable et continue, la maigreur et la faiblesse extrêmes, la peau demeura toujours sèche et brûlante. La mort arriva peu à peu et sans agonie, ke 8 septembre au matin.

Les poumons étaient partout adhérents aux parois de la poitrine; ces adhérences étaient molles et d'apparence récente, sans aucun épanchement dans les cavités pleurales. Au-dessous du lobe supérieur du poumon droit, à deux travers de doigt au-dessous de la clavicule, se trouvait une caverne capable de loger un œuf, et dont la paroi antérieure, assez mince, demeurait attachée à la paroi thoracique par d'anciennes adhérences. Le sommet des deux poumons était farci de tubercules, assez mous et volumineux, dans l'intervalle desque la substance pulmonaire était presque partout entièrement saine. On trouva cu outre deux petites cavernes dans la partie la plus profonde du poumon gauche.

Les bronches étaient rouges, pleines d'un mucus épais et écumeux. On y voyait un grand nombre de petites ulcérations blanchâtres, rondes, superficielles, des deux côtés et jusqu'à leur troisième division. Ces ulcérations avaient leurs bords assez nets et ne présentaient pas de matière tuberculeuxe. Les ganglions bronchiques étaient à peine augmentés de volume. La trachée était converte, surtout sur ses parties latérales et antérieure, d'ulcérations semblables, mais plus volumineuses; il y en avait quelques unes aussi dans le larynx, audessous des cordes vocales, toujours arrondies et d'une couleur un peu pâle.

Le péritoine contenait **plusieurs** verres d'une sérosité jaunâtre transpar**ent**e. Les ganglions mésentéri**ques étaient** volundneux et en partie tuberculeux.

Le gros intestin présentait dans toute sa largeur un grand nombre d'ulcérations irrégulières, larges, profondes, tapissées plus ou moins de matière tuberculeuse. Un très grand nombre d'ulcérations régulièrement arrondies, à bords perpendiculaires, comme si elles avaient été faites par un emporte-pièce, se montraient aussi tout le long de l'intestin grêle, très nombreuses au-dessus de la valvule iléo-cœcale, encore très serrées dans plusieurs points du jéjunum, tantôt au niveau, tantôt dans l'intervalle des valvules conniventes, nulle part confluentes. D'autres ulcérations toutes semblables existaient dans le duodénum, surtout au-dessous du pylore; d'autres enfin, en grand nombre encore, le long de la grande courbure de l'estomac, peu volumineux. Autour de toutes ces ulcérations, gastriques ou intestinales, dont une partie était tapissée de matière tuberculeuse, la muqueuse offrait sa texture normale.

Le foie était d'un jaune fauve, à granulations volumineuses, d'un volume nor-

l, très mon et se réduisant facilement en une sorte de boue jaunâtre. La rate it assez volumineuse, ferme, avec une enveloppe épaisse et dense.

Ces ulcérations des voies aériennes s'observent très rarement chez vieillards. M. Beau a déjà très justement signalé la rareté du carhe trachéal dans la vieillesse: nous n'avons nous-même jamais acontré de phthisie laryngée proprement dite à cet âge.

Canstatt décrit une espèce de plublisie laryngée particulière aux illards; nous empruntons à cet auteur les détails qui suivent sur

sujet.

« Cette phthisie laryngée dépend de l'ossification des cartilages du yux et des anneaux de la trachée. Comme les incrustations osseuses déposent sur ces parties sous des formes irrégulières, il arrive faciment que, semblables à des corps étrangers, elles exercent une irrition continuelle sur la muqueuse délicate des voies aériennes et rissent par y déterminer des ulcérations.

» La toux est d'abord sèche; le malade accuse un chatouillement antiquel dans la trachée, et crache quelquefois un peu de sang : enfin expectoration prend un aspect purulent, et les caractères de la hthisie larvagée se manifestent complétement. Ce qui est surtout aractéristique, c'est l'altération de la voix du malade et la déformation ntérieurement appréciable des cartilages affectés; la voix s'enroue. devient raugue et finit par s'éteindre. Le larvax est visiblement augmenté de volume, et offre à la pression une résistance plus forte que d'habitude. La maladie se lie quelquefois à une goutte irrégulière, et l'on en voit les symptômes alterner avec des phénomènes arthritiques dans les membres. On voit quelquesois encore les symptômes de l'affection laryngée produire pendant longtemps des rémissions et des exacerbations en rapport avec le retour de certaines saisons. avant que la maladie affecte une marche continue et caractéristique. L'ossification et la rigidité de la trachée et du larynx peuvent acquérir un tel degré, que ces canaux se soudent, se rétrécissent et ne laissent plus à l'air de passage libre pour que la respiration s'effectue (1). »

La phthisie pulmonaire s'accompagne beaucoup plus rarement d'hémoptysie dans la vieillesse qu'aux autres âges de la vie. Ce symptôme a manqué dans la plupart des faits que nous avons observés nousmème. Le docteur Day dit seulement que l'hémoptysie a moins d'importance et de gravité chez les vieillards que chez les adultes. Voici cependant un exemple d'hémoptysie considérable qui fut, sinon le premier indice appréciable, du moins le premier accident sérieux de

la phthisie, chez une femme très Agée.

Hémoptysie considérable suivis des signes d'une phihisie à marcho aigut.

Mort trois mois après. — Tubercules nombreux et petites cavernes.

Une semme agée de 75 ans assure se bien porter et n'avoir jamais craché sang. Il paraît cependant qu'elle tousse habituellement et éprouve quelque de la dyspnée, bien qu'elle ne s'en soit pas plainte et n'en ait pas changé : genre de vie.

Le 3 octobre, elle fut prise d'une hémoptysie énorme : elle remplit dans matinée un vase de nuit presque entier d'un sang noirâtre et spumeux. Quelq heures après, elle avait la face un peu colorée, se trouvait prise à chaque l'tant de frissons, ne se plaignant pas du reste, et disant n'être pas malade respiration était un peu gênée, la chaleur de la peau normale, le pouls of peu de force et de fréquence.

On trouva que la sonorité de la poitrine, bonne à droite, était moiadi gauche, au sommet et en arrière surtout, sans matité absolue; la respiral était légèrement bronchique et la voix résonnante au sommet gauche; and sous, à la partie moyenne, on entendait un râle sous crépitant assez aboadun peu de râle muqueux à droite. Une saignée fut pratiquée.

La malade rendit encore pendant trois jours environ un verre de sang i râtre, puis rutilant, par jour. La fièvre et l'oppression augmentèrent. (Sangs à l'anus; ratanhia.) La fièvre cessa, mais la malade tomba dans un grand faissement. Les crachats redevinrent muqueux, abondants, épais, accompag d'un liquide clair et séreux, quelques uns violacés. De la crépitation humi avec souffle et résonnance de la voix plus prononcés, occupaient toujour sommet du poumon gauche. Du râle sous-crépitant apparut à droite. Un volement abondant survint, et la malade mourut le 4 janvier, trois mois aj son hémoptysie, après avoir passé plus d'un mois dans un état extrême prostration.

On trouva le sommet du poumon ganche occupé par des tubercules rame et nombreux, avec de petites cavernes paraissant de formation récente. tubercules en moins grand nombre se trouvaient dans le lobe supérier poumon droit. Une infiltration sanguine partielle et d'apparence récente et tait à la partie externe du poumon gauche. Enfin, les deux poumons étai généralement engoués, offrant çà et là des points friables de pneumonie. Pt de rougeur ni aucune altération dans les bronches.

M. Quesne a rapporté l'observation fort curieuse d'une femme à de 80 ans, très maigre et présentant les attributs extérieurs de la ducité, qui mourut subitement après avoir rendu par la bouche u quantité considérable de sang.

On trouva dans la plèvre gauche quelques onces de sang noir et coagulé, poumon du même côté offrait une couleur livide; il adhérait par son som à la plèvre costale. Cette adhérence correspondait à une caverne capable loger une grosse noix, contenant un peu de sang, et communiquant d'i part avec un gros tuyau bronchique, de l'autre avec la plèvre, par une décrure située à sa partie déclive, au point où commençait l'adhérence. On ne d'tingualt point d'orifice vasculaire à la surface de cette cavité. Les poumons ce tenalent un grand nombre de tubercules miliaires. La substance pulmosa

aft en outre infiltrée de sang coagulé ; elle se déchirait avec facilité. Les bronnes renfermaient une écume sanguinolente.

L'estomac contenait un verre de sang, peut-être introduit par la déglutition rant la mort.

La cavité de l'arachnoïde contenait beaucoup de sérosité colorée en rouge ur une assez grande quantité de sang (1).

On observe quelquesois chez les vieillards des crachements de sang ui ne sont point symptomatiques de tubercules pulmonaires, mais ui se lient à un état des poumons particulier aux vieillards, et que pus avons déjà signalé.

Lorsque l'on examine avec soin la surface interne des bronches, hez des individus d'un âge avancé, on remarque quelquesois un éveloppement considérable des vaisseaux sous-muqueux, qui se lessinent sous sorme de stries larges et d'un rouge vis; ce sont plutôt des vaisseaux volumineux que nombreux; ils occupent en général les premières divisions des bronches, et se terminent par de courtes ramifications que l'on ne suit pas très loin. C'est là ce qui a été désigné sous le nom d'état variqueux des pounons (Canstatt).

D'un autre côté, on voit quelquefois les vieillards catarrheux cracher de sang, sans présenter de symptômes graves et en particulier de symptômes de congestion pulmonaire. Pline avait déjà remarqué, d'après une citation de Naumann (Mediz. Klinik), que certains hommes deviennent en vieillissant sujets à l'hémoptysie. Ce sang est ordinairement rejeté sans effort, pur ou mêlé aux matières de l'expectoration, et Canstatt affirme qu'il conserve quelquefois une forme canaliculaire (2). Ces vieillards ont en général des hémorrhoïdes fluentes et les hémoptysies alternent avec le flux hémorrhoïdal.

Mous avons observé plusieurs fois de ces crachements de sang, mais nous n'avons pas eu occasion nous-même de les rapprocher directement de l'état variqueux des bronches.

D'après ce que nous avons vu, ce serait toujours là un état peu grave par lui-mème, mais qui n'en indique pas moins quelques précautions, quelques révulsifs sur les extrémités, des boissons adoucissantes, légèrement astringentes, et les moyens propres à calmer la toux, si elle existe à un certain degré, de peur qu'elle ne favorise et augmente la disposition hémorrhagique. Mais ce qui nous paraît le plus indiqué, c'est surtout de s'occuper de l'état hémorrhoïdaire, et au moyen de topiques, de fumigations, de sangsues, d'exciter le fux anal. Naumann conseille, lorsque ces hémoptysies ont lieu chez des femmes agées, de pratiquer de petites saignées au pied.

Nous avons parlé d'état variqueux du pounion. Cette dénomination me conviendrait-elle pas surtout à l'altération décrite dans l'observation

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1829, t. IV, p. 88.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 173.

suivante, où nous rencontrons une difatation énorme des v monaires? Il est vrai que l'on pourra trouver qu'elle serait plicable encore, s'il s'agissait d'une dilatation de l'artère p

Un homme, âgé de 62 ans, d'une bonne santé, ayant revêtu des liés, fut pris d'une violente dyspnée, de fortes palpitations et d'une abondante, qui ne céda qu'au bout de cinq semaines à une forte dyspnée revint à plusieurs reprises. Sous l'influence du froid hun émotions morales, la suffocation devenait parfois imminente.

Un an après le début, il y avait 100 pulsations par minute; le faible, mou, régulier, les mouvements du cœur très faibles, à pein semblant profonds sous le sternum; on les entendait un peu mieux à Poltrine mate; point de respiration à gauche; à droite, respiration râle sous-crépitant. Mort dans l'asphyxie.

Les poumons étaient volumineux, adhérents par un tissu semblal lage, fluctuants, leurs cellules superficielles très dilatées. En incisi mon gauche, il en sortit un jet de sang, comme si c'eût été une t vrysmale, environ 3 livres et demie. Les veines pulmonaires, dans étendue, étaient énormément dilatées, uniformément dans tous leur La même altération existait, à un moindre degré, dans l'autre p parois de l'oreillette gauche étaient converties en une masse solide tuberculeuse, de près d'un pouce d'épaisseur, développée entre ses externe et interne. Cette masse comprenait les veines pulmonaires térait, à tel point, qu'on ne put qu'avec peine introduire une sond reillette par leur orifice.

Forte dilatation de l'oreillette et du ventricule droit. Cœur sain Glandes bronchiques tuberculeuses; quelques tubercules miliaire poumons (1).

Nous avons dit que la tuberculisation des poumons demeur souvent chez les vieillards comme un phénomène isolé, et ten coup moins qu'auparavant à se généraliser dans le reste de l'é Il est certain que chez beaucoup de vieillards, toute trace d'ui thésique est souvent impossible à saisir; mais il n'en est pasainsi; et même nous pouvons citer, à titre d'exceptions, d la diathèse tuberculeuse avait effectivement répandu ses tr différents organes. Nous avons rapporté plus liaut un exe marquable d'ulcérations tuberculeuses couvrant toute la muq piratoire et digestive. Un cas de péritonite tuberculeuse, cira fort rare dans la vieillesse, a été observé par M. Viallet femme de 79 ans (2). Un homme de 63 ans a offert à M. Mi exemple très remarquable de diathèse tuberculeuse, dont nifestations paraissaient fort récentes (3). Il y avait des ti infiltrés et de petites cavernes dans les poumons, une dout

⁽¹⁾ Docteur Townsed, Archives générales de médecine, 2º série, t. (Extrait du Journal de Dublin.)

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1839, t. XXIV, p. 89. (3) Id., 1842, t. XVII, p. 277.

e tuberculeuse, un grand nombre d'ulcérations tuberculeuses s l'intestin grêle, une carie tuberculeuse du sternum, des vertèbres, métatarse.

coïncidence du cancer et des tubercules, fort rare, car. Cruveilhier et Andral ne l'ont presque jamais rencontrée, et le esseur Rokitanski a cru pouvoir poser entre ces deux affections loi d'antagonisme, a été vue plusieurs fois chez des vieillards; i chez une femme de 79 ans, portant des cavernes tuberculeuses n cancer de l'utérus (1). M. Andral avait rencontré la même coïnnce chez une femme dont il n'indique point l'âge (2).

met, des indurations, froncements, cicatrices, concrétions, qui stent tous les caractères d'altérations d'ancienne date, transfor-

z, réparées, et offrant surtout un intérêt rétrospectif.

n'entre pas dans notre sujet de nous étendre longuement sur ces ditions anatomiques, qui appartiennent à proprement parler, non à la vieillesse elle-même, mais aux âges qui l'ont précédée, et où se sont produites. Cependant nous ne pouvons nous dispenser lécrire, brièvement au moins, des altérations si fréquentes dans la llesse, que l'on peut considérer comme l'exception les cas où les mets des poumons se présentent alors dans un état complet d'inité et sans en offrir une trace quelconque.

lous ne croyons pouvoir mieux faire que de reproduire ici les desstions qu'en a faites Charles Rogée dans un mémoire bien connu (3), ce jeune médecin, systématisant le premier les observations antéires et moins complètes de M. Andral et de M. Cruveilhier, a sé comme unique trace de son court passage dans la science. se ne saurions d'ailleurs rien ajouter à la fidélité de ce travail, qui t fait pour ainsi dire sous nos propres yeux, et auquel nous avons orté nous-même notre part de matériaux.

l est rare qu'on ouvre un cadavre de vieillard sans rencontrer au imet des poumons une induration superficielle constituant une este de plaque, dont le diamètre varie depuis quelques lignes jusqu'à souces, dont l'épaisseur est d'une demi-ligne à 3 ou 4, le plus vent de 1 à 2 lignes. Ces plaques sont ordinairement plus épaisses sur centre que partout ailleurs; leurs bords s'amincissent insiblement, de manière qu'elles ne sont pas nettement circontes. Souvent il n'y en a qu'une, quelquefois il y en a plusieurs, sont alors voisines. Dans un petit nombre de cas, on trouve au ieu d'elles une partie plus épaisse formant un noyau induré. Celle leurs deux surfaces qui est recouverte par la plèvre présente pres-

¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1848, t. XXIII, p. 137.

²⁾ Clinique médicale, t. IV, p. 19.

³⁾ Ch. Rogée, Essai sur la curabilité de la phihisie pulmonaire. (Extrait des :h. gén. de médec., juin et soût 1839.)

que toujours un épaississement plus ou moins marqué, avec o tissu cellulaire sous-pleural. Dans des cas moins nombreu froncement et assez souvent dépression de cette surface. Les ad ne sont pas constantes, comme on pourrait le croire, au 1 ces plaques, même lorsque la plèvre qui les recouvre est alt gée les a vues manquer dans les deux septièmes des cas. Le compose ces indurations chroniques superficielles n'est évi autre chose que le tissu pulmonaire superficiel qui a perdu plesse, la faculté de crépiter, qui est devenu imperméable qui est noirci par un dépôt de matières mélaniques. Sur 100 agés de plus de 60 ans, dont Rogéè a examiné avec soin les 1 ces altérations ont été trouvées 80 fois environ.

Laënnec avait considéré ces indurations du sommet, ave froncement de la superficie, comme des cicatrices de tu Rogée pense, au contraire, et nous sommes disposé à nous rang avis, que l'illustre auteur du Traité de l'auscultation s'était fai sur ce sujet. Il faudrait, du reste, dans cette hypothèse, a comme l'a fait E. Boudet, que presque tout le monde a été ple car ce dernier observateur a prétendu qu'entre 15 et 76 ans, des traces de tubercules guéris 97 fois sur 116, c'est-à-dire neuf onzièmes des cas (1), ce qui pourrait sembler un peu ex

Cependant M. Beau, qui admet, ainsi que M. Cruveithier gine tuberculeuse et le caractère cicatriciel de ces altérations cielles du sommet des poumons, n'est nullement arrêté par trême fréquence. Ses observations, sous ce rapport, nous doi proportions bien plus considérables encore que celles d'E. Bo 160 femmes mortes dans son service (à l'hôpital de la Sal d'affections autres que la phthisie tuberculcuse, M. Beau a tro toutes, excepté trois, des cicatrices dans le sommet des poume sistant en indurations superficielles et étroites, ou enfoncemen cement de la surface du poumon, avec ou sans adhérences femmes de tout âge, non plithisiques, autopsiées à l'hôpital d rité, M. Beau a trouvé chez toutes, sans exception, des cicat ce qu'il nomme cicatrices) au sommet des poumons. Sur 13 l un quart seulement ne présentait aucune altération de ce a Cette circonstance serait en rapport avec la plus grande fi effective des tubercules chez les femmes que chez les homn s'il en était ainsi, il faudrait admettre que la tuberculisation mons serait à peu près un état normal, puisque la presque to

⁽¹⁾ Recherches sur la guérison naturelle ou spontanée de la phthisie pa (Thèses de Paris, 1843, p. 12.)

⁽²⁾ Note sur les principeus modes de guérison des tubercules pulmonats particulièrement sur les tubercules de cicatrisation, dans Bulletins de anatomique, 1839, t. XIV, p. 12.

⁽³⁾ Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 19.

individus non phthisiques, du sexe féminin, en seraient ou en auraient été atteints.

Si ce résultat singulier ne contredit pas précisément l'opinion de Laënnec et de MM. Cruveilhier, Beau, etc., au moins est-il de nature à imposer une certaine réserve sur ce sujet.

Mais quelle serait la nature de ces indurations? N'y voir que des restes de pneumonies chroniques n'explique pas encore grand chose. Pourquoi ce siége de prédilection, et dans beaucoup de cas où il n'existe pas d'induration à proprement parler, pourquoi trouve-t-on au moins quelques vestiges, quelque trace élémentaire en quelque sorte de ce qui est plus prononcé dans les autres cas, un plissement de la plèvre, une dépression du sommet?

Ce qu'il y a de certain, c'est que certains points de l'économie sont le siège spécial d'altérations, dont les traces se retrouvent chez la plupart des vieillards, sans qu'on en saisisse au juste la signification. C'est ainsi que tous les individus chez qui l'on rencontre des plaques blanches à la surface du cœur, n'ont pas eu pendant leur vie de péricardites déterminées, ceux qui présentent des adhérences autour de la vésicule biliaire, des péritonites. Il est probable qu'il existe une certaine relation entre les conditions que la durée de la vie crée aux poumons ou à d'autres organes et certaines altérations spéciales, sans que l'on puisse décrire ces dernières précisément à titre d'état pathologique.

Off trouve encore à tous les âges de la vie, mais surtout chez les vieillards, des concrétions dans les poumons, qui se rattachent beaucoup plus sûrement à la tuberculisation. Sur 100 vieillards, Rogée en rencontré 51 fois, dont 35 où il n'y en avait qu'une, deux ou trois, peu volumineuses, occupant le sommet exclusivement 39 fois, les différentes parties des poumons également 6 fois, enfin le reste du poumon sans qu'il y en eût au sommet 6 fois; les deux poumons simultanément 24 fois, le droit 17, le gauche 10 fois (1). Ces concrétions sont souvent accompagnées d'une matière noire, charbonneuse, qui a fourni à M. Natalis Guillot le sujet d'un travail d'un grand intérêt (2).

Rogée distingue les concrétions crétacées et les concrétions calcaires. La matière crétacée, semblable à de la craie plus ou moins humide, d'un blanc légèrement jaunâtre, se laisse écraser en donnant la sensation d'une terre grasse, ou en faisant sentir de petits grains durs sous le doigt, et se présente sous une forme généralement arrondie. Les concrétions calcaires sont très dures, plus blanches, irrégulières, plus sèches et souvent assez friables.

Le volume de ces concrétions, que l'on rencontre sous la plèvre ou

⁽¹⁾ Mémoire cité, p. 5. 12, Recherches anatomiques et pathologiques sur les amas de charbon produits pendant la vie dans les organes respiratoires de l'homme, dans Archives gén. de médecine, janvier, février et mars 1845.

profondément dans le parenchyme du poumon, varie de celu grain de millet ou de chènevis à celui d'un pois.

Il ne nous paraît guère possible de douter que ces concrétic moins dans l'immense majorité des cas, ne soient le résultat transformation des tubercules. Combien peu de changemen M. Requin, faut-il dans la constitution chimique des tubercule pour les transformer en corps crétacés et pierreux? De cette tution chimique vienne seulement à disparaître une certaine r tion d'eau et de matière animale, voilà ce qu'il faut, rien de p Ch. Rogée a parfaitement démontré, par une série d'observation précises, la transformation de la matière tuberculeuse en matiè tacée et de la matière crétacée en matière calcaire. Les propo suivantes résument enfin les observations de Laënnec et de M. A rapprochées de celles de Ch. Rogée.

On trouve quelquefois des tubercules plus blancs, plus on moins gros que les autres, et comme en voie de transformation séchés à l'air, ils deviennent friables, durs au toucher, semble de la matière crétacée.

Les concrétions se rencontrent exactement dans les mêmes tions de siège que les tubercules, au sommet presque exclusive souvent dans les deux poumons à la fois, dans les ganglions chiques comme dans les poumons.

On trouve souvent des noyaux tuberculeux au milieu desqu trouve ou de la matière crétacée seule, ou de la matière crétaune concrétion calcaire réunies, celle-ci occupant le centre.

On rencontre des concrétions soit crétacées, soit calcaires, da excavations qui paraissent être des cavernes tuberculeuses gu Enfin on voit ailleurs que dans les poumons la matière tuberci se transformer en concrétions.

Les concrétions pulmonaires paraissent cependant pouvoir 1 naître, dans des cas plus rares, d'autres origines que la tuberculis M. Andral parle de concrétions calculeuses formées dans l'int des ramifications bronchiques, et revêtant une forme rameuse blable à celle de certains calculs rénaux (2). Canstatt pense égalque des concrétions peuvent se former aux dépens des sécrétions chiques. Nous avons parlé plus haut de l'ossification des paro bronches (3). On admet généralement que des concrétions puimo se rencontrent surtout chez les ouvriers en poussières ou en lair

Canstatt décrit des concrétions crétacées, fort semblables aux crétions crétacées tuberculeuses, et qu'il rapporte au vice arthri Il a du moins rencontré maintes fois, chez des goutteux, de r masses semblables à du gypse détrempé dans de l'eau, à forme

(3 Voyez page 349.

⁽¹⁾ Élémens de pathologie médicale, L. II, p. 294.

⁽²⁾ Clinique médicale, 3° éd., t. IV, p. 136.

gulière. à surfaces rugueuses et pointues, ou bien une petite poudre rétacée, blanche ou noire, très friable; ces concrétions sont fortement idhérentes au parenchyme pulmonaire (1).

Le développement de productions à proprement parler osseuses, lans les poumons, ne paraît avoir été observé que fort rarement. anstatt cite, d'après Buttner, le cas d'un homme de 70 ans, chez qui e lobe inférieur du poumon gauche était transformé en une matière sseuse de 6 pouces de long (2). On observe beaucoup moins rarement les ossifications de la plèvre, ou plus justement de produits de la sérétion pleurale.

Nous n'avons jamais assisté à l'expectoration de concrétions chez les vieillards. M. Andral dit que tous les individus qui lui ont présenté les calculs dans leur expectoration, étaient des jeunes gens, de sorte que, sous ce rapport, ajoute-t-il, notre observation n'est pas d'accord trec celle des auteurs, qui regardent ce genre d'expectoration comme plus commun chez les vieillards (3). Canstatt paraît avoir observé des expectorations calculeuses chez de vieux goutteux.

CHAPITRE IV.

CONGESTION BT INFILTRATION SANGUINES DES POUMONS.

Les vieillards paraissent particulièrement exposés à une cause de mort subite ou très rapide, qui semble résulter d'une congestion sanguine pulmonaire. On trouve à l'autopsie, tantôt une simple congestion du tissu des poumons, tantôt une infiltration sanguine, véritable apoplexie pulmonaire. Il n'est pas toujours évident que cet état du poumon soit, entièrement au moins, contemporain des accidents qui ont précédé la mort d'une manière immédiate. Il n'est pas rare que les poumons des individus très agés deviennent le siège de congestions latentes, c'est-à-dire qui ne déterminent aucun symptôme appréciable, ou bien qui déterminent seulement une augmentation, souvent négligée, des symptômes habituels thoraciques, auxquels un si grand nombre de vieillards sont sujets. En outre, il faut toujours admettre, comme dans toutes les morts subites, l'existence possible d'un autre élément organique ou purement dynamique, échappé à l'inspection directe. Cependant, comme il faut, méthodiquement, rattacher les faits observés aux phénomènes les plus manifestes, nous n'hésitons pes à réunir dans ce chapitre les observations qui vont suivre.

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 77.

⁽²⁾ Ead. loc.

^{&#}x27;3 Loc. cit., p. 133.

Alors qu'il n'y a pas de symptômes à déorire, et qu'il s'agit altération matérielle dont le développement paraît instantané moins très rapide et le mécanisme fort simple, ce n'est qu'à l'faits particuliers que l'on peut donner une idée un peu précis manière dont les choses se passent. Nous nous contenterons réunir ici quelques observations sur ce sujet.

Mort subite. — Hypertrophie du cœur. — Apoplexie pulmonais

Une femme agée de 84 ans, pensionnaire depuis six mois de l'hosp Salpétrière, d'une bonne santé en apparence, bien que d'un extérieur vive et agissante, fit une chute et roula de la hauteur de trois march pavé. On n'a pu savoir si elle avait fait un faux pas ou si la chute avait terminée par quelque autre chose. On ramassa aussitôt cette femme, p mouvement et de connaissance. L'interne de garde la saigna sur-le-ch sang coula, maia moins d'un quart d'heure après elle cessa de dona signe de vie. Elle n'avait pas eu d'évacuations spontanées, et n'avait i sang ni par le nez, ni par la bouche.

On trouva à la région frontale une légère ecchymose, avec extravai sang dans les téguments, sans autre trace de lésion extérieure.

Les méninges renfermaient une quantité moyenne de sang et de sére circonvolutions étaient assez pâles, le centre des hémisphères un peu Le cerveau présentait une fermeté assez notable. La membrane interne tricules latéraux offrait une densité et une épaisseur extraordinaires, strié avait un volume sensiblement plus considérable du côté gau du côté droit; même circonstance bien moins notable pour la couche Aucune altération, du reste, de forme ni de couleur. La moelle épir pas été examinée au delà de la moelle allongée.

Le poumon droit, volumineux, présentait quelques adhérences; son ti parfaitement sain, crépitant partout, sans aucun engouement séreux.

Le poumon gauche, d'un moindre volume, était rougeatre à l'es adhérent partout. En détachant ces adhérences, on détacha la plèvre naire du poumon, et il s'éconla aussitôt une assez grande quantité de si Ce poumon était très rouge, un peu mollasse, ne contenant presque pi ne crépitant pas à la pression. Lorsqu'on le comprimait, il se faisait i suintement de sang; mais lorsqu'on passait à sa surface la lame d'un il en coulait une grande quantité de sang rouge, un peu clair, très légi spumeux. Cette altération occupait toute la périphérie du poumon, et ne intacte que la partie centrale et la racine de cet organe. Les bronches vides, légèrement teintes en violet, saines du reste. Les vaisseaux pulm renfermaient peu de sang.

On trouva quelques cuillerées de sérosité sanguinolente dans le péries cœur était volumineux, très dur. Les parois du ventricule gauche était marquablement fermes et épaisses, ayant près d'un pouce à la base de Les ventricules étaient tout à fait vides, leur face interne pâle comme eût été lavée. Les deux oreillettes contenaient un peu de sang très liqui valvules auriculo-ventriculaires, des deux côtés, étaient legèrement ép l'orifice aortique légèrement rétréci ; la valvule sigmoide en partie o deux de ses valves paraissant incapables de jouer. L'aorte et les gros va de l'abdomen ne présentaient rien de remarquable. Ces derniers ne cont que peu de sang.

Le foie était volumineux et très dur. La vésicule biliaire était remplacée par se masse pierreuse du volume d'une petite noix, enveloppée en tous sens adhérences celluleuses très serrées.

Mort subite. — Congestion pulmonaire.

Une femme âgée de 64 ans, d'un grand embonpoint, pâle, était toujours affrante, se plaignant d'étouffer et toussant beaucoup. Elle disait avoir un thme et un catarrhe et rapportait tout son mal à l'estomac. Depuis quinze ars elle souffrait davantage; l'oppression était plus considérable et la toux as fréquente. Ses nuits se passaient sans sommeil; celle qui précéda la mort t plus agitée encore; cependant elle n'avait réclamé aucuns soins.

Un matin elle se leva sans rien présenter d'extraordinaire. Sa voix n'offrait seune altération. Elle ne fut jamais seule, et on la vit se livrer à ses occutions habituelles; mais à trois heures de l'après-midi, comme elle venait de sescoir, elle tomba tout à coup à la renverse et sans plus donner aucun signe : vie. La roideur cadavérique se manifestait dix heures après.

La dure-mère était fortement congestionnée; la ple-mère ne présentait qu'une lible injection, offrant seulement aux parties déclives quelques taches ecchyotiques (suffusions sanguines). Le cerveau lui-même n'offrait que très peu d'inction et aucune altération appréciable. La moelle épinière ne sut pas examinée. Les poumons, très volumineux, firent saillie au dehors, à l'ouverture de la strine. Adhérences anciennes de tout le poumon droit et de la partie postérure seulement du poumon gauche.

Tout le lobe inférieur du poumon gauche, violacé à la surface, était intérieument d'un rouge foncé, noir dans quelques points. Pressé entre les dolgts, il en écoulait une grande quantité d'un sang noir, pur, à peine spumeux. Ce su était assez engorgé pour présenter une certaine dureté à la pression; le light, appuyé avec force, le pénétrait, blen qu'il n'offrit qu'un degré de frialité bien inférieur à celui de l'hépatisation. Il paraissait un peu granuleux tand on le déchirait. Le lobe inférieur du poumon droit présentait la même tération, mais à un moindre degré.

La partie antérieure et le sommet des deux poumons étaient très volumiux, blancs et distendus par l'air, comme si on les avait insufflés. Les parties éclives des lobes supérieurs étaient légèrement telntes en rouge à l'extérieur, infiltrées d'une sérosité spumeuse, incolore et assez abondante. La trachée les bronches, des deux côtés, et jusqu'à leurs ramifications, étaient remplies : mucosités spumeuses, épaisses et rougeâtres. La muqueuse était rougeâtre, mue boursouflée, surfout au niveau des cerceaux carillagineux.

Le péricarde contenait à peine de sérosité. Le cœur, volumineux, paraissait stièrement sain. Les cavités droites renfermaient une très grande quantité sang tout à fait liquide; un peu de sang liquide et très épais se rencontrait us les cavités gauches.

Le fole et les reins étaient fort congestionnés : les organes abdominaux ne ésentaient, du reste, rien à noter.

erte de connaissance passagère. Retour de toutes les facultés. Mort subité douze heures après. — Congestion encéphalique. Congestion pulmonaire. Mucosités dans le canal trachéo-bronchique.

Une femme agée de 75 ans était, depuis plus d'un an, sujette à des étour-

dissements qui revenaient à des intervalles de plus en plus fréquents. Son tatelligence était blen conservée pour son âge. Elle n'avait jamais présenté d'accidents cérébraux plus caractérisés.

Le 30 janvier 1839, elle éprouva, à une heure de l'après-midi, et sans avoir rien ressenti de particulier dans la matinée, un violent étourdissement aver perte de connaissance. Celle-ci ne tarda pas à reveuir, mais demeura incomplète pendant un couple d'heures. A quatre heures, elle avait recouvré touts ses facultés, racontait fort nettement ce qui lui était arrivé, et se plaignait d'une douleur vive dans la tête, surtout à droite, se prolongeant dans tout le ché droit de la face, avec sentiment de pesanteur sur l'œil droit. Elle accusait un peu de gêne dans les mouvements de la langue, mais la prononciation ne s'en ressentait pas. Il n'y avait pas d'engourdissements dans les membres ; le pous était petit, de fréquence normale, sans irrégularités.

A une heure du matin, cette semme, qui ne paraissait avoir rien présenté de nouveau jusque-là, demanda à boire. On alla lui cherchier une tasse de tisane, mais lorsqu'on revint à son lit, on la trouva morte.

Il y avait une congestion considérable des téguments de la tête et de la face, des os du crâne et de la dure-mère, d'où le sang s'écoulait en nappe. La piemère offrait une injection assez vive de ses vaisseaux, avec un peu de suffusion sanguine du côté droit, et une quantité assez considérable de sérosité limpide. Le cerveau lui-mème ne présentait qu'une légère injection, mais la couche la plus interne de la substance corticale des circonvolutions et surtout de la substance grise des corps striés était d'un rose vif, sans aucune altération de consistance. Le cervelet était plus injecté que le cerveau lui-mème. La moels épinière n'offrait aucune altération appréciable.

Les poumons, très adhérents aux parois de la poitrine, paraissaient rouge à l'extérieur et présentaient une certaine résistance à la pression. Leur tissa était très rouge dans toute leur étendue, un peu friable dans les lobes inférieurs, partout infiltré d'une assez grande quantité de sérosité spumeuse et sanguinolente. Cette infiltration et la coloration rouge, bien que plus propouccées dans les lobes inférieurs, se montraient dans les points les plus élevés des poumons.

La muqueuse de tout le canal aérien était très injectée, de couleur violacée, de consistance normale: elle paraissait un peu boursouflée au niveau de la glotte. Les bronches, la trachée et le larynx étaient remplis de mucoslés filantes et spunieuses.

Le péricarde contenait quelques cuillerées de sérosité; le cœur était très volumineux, ses cavités un peu élargies, leurs parols assez épaisses; le ventricule droit renfermait une assez grande quantité de sang demi-liquide, les deux oreillettes étaient distendues par du sang coagulé, un peu jaunâtre au centre. On trouva à peine un peu de sang dans le ventricule gauche, point de caillets dans les artères pulmonaires.

L'estomac, volumineux, contenait une assez grande quantité de matières alimentaires; les organes parenchymateux de l'abdomen offraient un degré médiocre de congestion sanguine. On trouva au-dessous du péritoine, entre le pancréas et le duodénum, une tumeur du volume du poing d'un enfant, multi-loculaire, contenant une sérosité claire, avec des parois tibreuses et osseuses.

CHAPITRE V.

PLEURÉSIR.

- a pleurésie, considérée comme affection primitive et simple, est commune chez les vieillards, bien qu'on en rencontre quelques nples dans un âge avancé. Sa rareté, eu égard aux affections du nchyme pulmonaire lui-même, peut être comparée à celle de la ingite chez les vieillards, eu égard aux affections du cerveau. outre, ses caractères ne paraissent offrir rien de bien particulier s la vieillesse, et qui nous rende nécessaire de nous y appesantir. servation des médecins de la Salpêtrière est en ce point conna à la nôtre.
- a pleurésie simple ou non compliquée, dit M. Beau, est une affecbeaucoup plus rare et beaucoup plus grave chez les vieilles femmes
 chez les adultes (1). L'épanchement pleural n'est jamais considéie; néanmoins cet observateur n'en a vu résorber aucun, sur
 m'il a rencontrés libres de toute complication; le malade a tous fini par y succomber. La pleurésie des vieillards reste donc comement en dehors de cette loi de M. Louis, que la pleurésie non
 apliquée n'entraîne jamais la mort. M. Cruveilhier ne porte pas
 pronostic aussi défavorable de la pleurésie des vieillards. « Les
 tles femmes, dit-il, guérissent de la pleurésie et de la pleuro-pneunie; elles succombent le plus souvent à la pneumonie ou à la pleupneumonie avec prédominance de pneumonie (2). Ce passage aubesoin de développement, mais nous ne trouvons pas autre chose
 ce sujet.
- 1. Gillette déclare que la pleurésie se montre moins communément z les vieillards que chez les adultes et les enfants (3), et même cet eur ne paraît pas l'avoir rencontrée en dehors de la pneumonie. us en avons obtenu quelquefois, ajoute-t-il, la résolution dans les de pneumonies vraies, jamais dans ceux de broncho-pneumos. On a vu précédemment que la pleurésie joue un bien moindre rôle is la pneumonie des vieillards que dans celle des adultes. M. Value ne connaît aussi presque pas d'exemples de pleurésie chez les illards (4).
- M. Prus a trouvé que la pleurésie était beaucoup moins rare chez

¹⁾ Études sur les maladies des vieillards, p. 27.

²⁾ Anatomie pathologique du corps humain, livr. XXIX, pl. V.

³⁾ Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, art. VIEILLESSE aladies de la , p. 892.

⁽⁴⁾ Guide du médecin praticien, t, I, page 546.

les hommes que chez les femmes. Les observations que M. Isambeté bien voulu nous communiquer tendraient à confirmer cette remarque. En un seul hiver, à Bicêtre, M. Isambert a observé 9 cas de pleurésie aiguë simple ou compliquée, et 8 cas de pleurésie chronique (1).

Cette fréquence plus grande de la pleurésie à Bicètre qu'à la Salptrière est attribuée par M. Isambert, d'abord à ce que la pleurésie et effectivement plus commune chez les hommes que chez les feammes ensuite à la situation topographique de Bicètre, placé sur une collins élevée, battue par les vents, tandis que la Salpétrière se trouve des un fond et assez bien abritée.

Nous n'avons nous-même rencontré la pleurésie que rarement, surtout à l'état simple, chez les vieillards, pas plus souvent chesta hommes que chez les femmes. Ne peut-on pas se demander si les adhérences ordinairement nombreuses et souvent très serrées, si l'émitsissement de la plèvre, que les vieillards présentent presque tous. seraient pas la principale cause de la rareté de ces pleurésies? Il esté fait que ce tissu celluleux qui enveloppe les poumons de toutes parts se trouve dans des conditions entièrement différentes de cette manbrane lisse et polie qu'on rencontre à l'état normal, et qu'aucust comparaison ne saurait être établie entre la susceptibilité inflammatoire que l'un et l'autre peuvent présenter. Il est même facile de s'assurer que, dans la pneumonie elle-même, les traces de pleurésie récente manquent d'autant plus ou sont d'autant moins prononcés. que les adhérences anciennes laissent une moindre surface de la plèvre libre et revêtue encore de ses caractères propres d'organi-A. mtion.

Il ne nous semble pas, du reste, d'après les observations de M. Isambert et les nôtres propres, que la pleurésie des vieillards revête des caractères très particuliers. Seulement sa marche est beaucoup plus sûrement latente, et dans la plupart des cas, ses caractères sont moins tranchés. Autrement les signes directs, ceux que fournissent la percussion et l'auscultation, sont exactement les mêmes; mais le point de côté, la dyspnée, la toux peuvent manquer, et comme elles se développent souvent chez des individus affectés de catarrhe, il arrive assez communément que leur début reste ignoré, ou les troubles fostionnels que ce dernier peut déterminer, confondus avec ceux qui pourraient résulter de l'existence antérieure d'un catarrhe, d'un asthme ou d'une affection du cœur.

On voit encore, par cet exemple, combien il est nécessaire de soumettre les vieillards dont la santé est altérée en quelque chose, à une observation minutieuse, et surtout à un examen fréquent de la poitrine, au moyen des seuls procédés rigoureux qui soient à notre

⁽¹⁾ Mémoire cité, inédit.

ssition, l'auscultation et la percussion. Eucore ces moyens de nostic ne sont-ils pas toujours lidèles.

Bricheteau a observé à l'hôpital Necker une femme agée et cacone, qui mourut peu de temps après son entrée. Il y avait un état rostration extrême; la face grippée, le pouls faible, l'intelligence nette, le côté droit de la poitrine mat, avec souffle et bronchonie, des crachats, rouillés et pénibles, une dyspnée plaintive. On mostiqua une pleuro-pneumonie. Deux saignées furent pratiquées reliques heures de distance; le sang en était fort couenneux; la ade mourut peu après la seconde. A l'autopsie, on fut très étonné le trouver aucune trace de pneumonie, mais une pleurésie à droite lépanchement (1).

ous possédons plusieurs observations intéressantes de pleurésie des vieillards, pleurésie diaphragmatique, pleurésie purulente communication de l'épanchement avec les bronches, chez un me de 63 ans. On trouve, dans les Bulletins de la Société anaque, l'observation d'une pleurésie purulente ouverte spontanét au dehors chez un homme de 66 ans (2). Nous nous contenterons apporter un cas d'épanchement séreux où la paracentèse a été quée et a eu pour résultat de prolonger un peu la vie du malade, en allégeant ses souffrances.

chement pleurétique. — Imminence de suffocation. — Paracentese. — ulayement de plusieurs jours de durée. — Mort vingt-sept jours après pération. — Épanchement de sérosité dans les plèvres. — Abcès du poun. — Apoplexie pulmonaire.

e femme âgée de 66 ans, marchande, avait été admise à la Salpétrière une opacité presque complète des cornées, avec blépharite chronique, femme portait depuis sa naissance, ou au moins depuis son enfance, une yose générale. La peau se détachait partout, même sur la face, en écailles hes et minces. Elle affirmait n'avoir jamais ressenti la moindre transion.

ite femme, admise à l'infirmerie au mois de juillet 1838, avait eu l'hiverident un fort rhume, et avait éprouvé des douleurs vives dans la région ordiale. Depuis trois mois surtout elle avait de l'oppression, des palpitations, oint de côté à droite, s'étendant du sein à la clavicule.

I trouva une matité absolue des deux tiers inférieurs du côté droit en ar-, moindre du côté gauche. Au dessous des points mats, la respiration s'enpit à peine, mais lorsque la malade respirait fortement, on entendait un de souffle mélé d'un peu de râle rare et très fin, avec résonnance égoique de la voix. Râle crépitant à droite, à la partie moyenne. La matité du rétait mé-liocrement étendue; l'impulsion était très forte et les battements juliers. Le pouls était assez dur, sans grande fréquence, irrégulier; l'oppresassez vive. La malade demeurait toujours assise sur son lit. Il y avait eu un

¹⁾ Gazette des Hopitaux, 1846, p. 5.

²⁾ Degincourt, Bulletins de la Société matemique, 1846, t. XXI, p. 78.

peu de dévoiement, actuellement passé. Les jambes et les cuisses étain ensiées. (Deux vésicatoires sur la poitrine; 15 centigrammes de gomme en pilules, par jour.)

Au commencement du mois d'août, la malade urinait à peine, l'oppe était devenue très vive, l'enflure excessive aux membres inférieurs avant-bras. Le ventre était très volumineux, les intestins distendus par de l'épanchement de sérosité peu considérable. Il y avait un peu de toux le était assez régulier, peu développé, sans sièvre. (Infusion de digitale; pa soufrées; laxatifs.)

Il y avait eu un peu de soulagement pendant plusieurs jours; mais let l'oppression devint excessive, la respiration accélérée; le décubitus éta venu impossible, la malade passait ses nuits à marcher. L'épanchement raissait pas augmenter; le sommet était toujours à peu près intact. Les ments du cœur étaient obscurs, réguliers, le pouls peu fréquent, la figu lacée. (Large vésicatoire sur le côté droit.)

14 août. Les urines sont complétement supprimées ; le cathétérismen rien de la vessie. (Huile de ricin.)

17. Le ventre est plus libre; la malade urine peu : les jours suivant pression et l'anxiété deviennent de nouveau excessives. On n'obtient de qu'au moyen de la gomme gutte.

24. La suffocation paraît imminente. M. Cruveilhier se décide à pi l'empyème. Une ponction est pratiquée avec un trois-quarts entre la sir la septième côte; il s'écoule deux litres de sérosité transparente. A mes le liquide s'écoule, la respiration devient plus libre, plus facile; à la fir pération, il entre de l'air en siffiant dans la poitrine. La canule retirée un véritable pneumo-thorax, reconnaissable à ses signes ordinaires, i disparaît au bout de deux jours.

Le soulagement procuré par l'opération fut immédiat et prononcé. l toujours un peu de liquide dans la plèvre et de la matité tout à fait à la sonorité était médiocre dans toute la hauteur de ce côté de la ; La respiration était légèrement soufflante, mélée d'un peu de râle s pltant sans égophonie; l'anasarque diminua un peu. Une améliora table dura ainsi cinq ou six jours, puis il revint des alternatives d'op et de calme. Quelquesois à la dyspnée se joignaient de l'exaltation, ut loquacité.

Peu à peu l'épanchement redevint ce qu'il était avant l'opération. I tion des membres et du tronc était poriée à un tel degré, que tout mo était devenu impossible, si ce n'est de légers déplacements des bras, pratiquer des mouchetures aux membres inférieurs, et un écouleme dant de sérosité soulagea la malade. Il y avait une insomnie complète, tération habituelle, de l'anorexie. A partir du 7 septembre, la dys minua.

Mais vers le 12, une diarrhée considérable survint, que suivit un af ment profond. Des phlyctènes noirâtres se montraient sur les memb rieurs. En même temps, l'œdème du membre supérieur droit, le p jusque-là, disparut prasque entièrement. Il y avait du délire. La mo le 20 septembre. Pendant les derniers jours de la vie, les crachats étaie d'une assez grande quantité de sang.

On trouve un peu de sérosité limpide dans la pie-mère ; le cerveau, avec soin, pe présente rien de remarquable,

PLEURÉSIE. 641

tre de sérosité citrine, limpide, est épanché dans la plèvre droite; les uillets de cette membrane sont très épaissis. Le poumon est encore pasent volumineux; son lobe supérieur surtout est assez crépitant. Une parent lobe inférieur est convertie en un ti-su mollasse ne contenant pas de , presque pas d'air. Ce lobe inférieur contient plusieurs points d'apopulmonaire, c'est-à-dire plusieurs noyaux durs, très rouges, un peu graet friables, bien circonscrits. La muqueuse des bronches est rouge et

3 la partie inférieure de la plèvre gauche est un épanchement de pluverres de sérosité, circonscrit par une large adhérence à la partie ne du poumon. Au-dessus de cette adhérence, à la partie moyenne du ntérieur du poumon gauche, se trouve une cavité allongée, de 18 lignes gueur sur 6 de large, très rapprochée de la superficie du poumon et de pus. Elle est tapissée en dedans par une membrane épaisse et inégale; ' d'elle, le tissu pulmonaire est sain et crépitant. Ce poumon est générat engoué, sans hépatisation nulle part, et contient aussi deux on trois x d'apoplexie pulmonaire. Aucune trace de tubercules anciens ou récents. péricarde renserme un peu de sérosité; le cœur est très volumineux; ses s fort dilatées, sans épaississement de leurs parois, contenant du sang liet en caillots. Les orifices sont bien sains, les valvules auriculo-ventries un peu épaissies. Dans l'auricule de l'une des oreillettes se trouvent petits caillots en forme de poche, contenant un peu de sang liquide. osité limpide assez abondante dans le péritoine. Rien à noter dans les es abdominaux.

gros intestin présente, dans toute son étendué, une rougeur vive, trréement disposée, avec épaississement et comme boursoussement de la cuse.

TROISIÈME PARTIE.

MALADIES DE L'APPAREIL CIRCULATOII

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES DU COEUR.

Les maladies du cœur ne sont pas fréquentes dans la vieil mais les altérations du cœur y sont très communes.

En effet, on ne saurait donner le nom de maladies à ces condinouvelles et en quelque sorte physiologiques du cœur lui-mêmbien à ces altérations matérielles des valvules et des orifices, qui, âge moins avancé, constitueraient des affections sérieuses, et qui, les vieillards, ne déterminent souvent aucun trouble fonctionnels ciable (1), et quelquefois même échappent à l'auscultation (2). Et que les considérations qui y sont relatives ne puissent être négl dans l'appréciation des conditions générales de l'organisme et santé des vieillards, cependant on ne peut, à proprement pi trouver une maladie la où il n'y a point de symptômes à décrir pendant nous donnerons une certaine place à l'exposé anatomiq anatomo-pathologique de ces altérations du cœur chez les vieille car elles n'en sont pas moins dignes d'intérêt, et d'ailleurs trouverons à les rattacher à la pathologie proprement dite.

Nous étudierons séparément le péricarde, puis le cœur lui-m puis les valvules et les orifices du cœur, dans leurs conditions | ment anatomiques d'abord, puis sous le rapport pathologique.

ARTICLE PREMIER.

DU PÉRICARDE ET DE SES MALADIES.

Les maladies du péricarde sont très rares chez les vieillards; il est très ordinaire de rencontrer sur cette membrane des traces térations anciennes.

⁽¹⁾ G. Day, A practical treatise..., p. 226; et Grisolle, Traité élémentaire l' thologie interne, t. 11, p. 217. (2) Grisolle, eod. loc., p. 218.

rdite n'est certainement pas par elle-même une maladie qu'on le dit en général, en se fondant sur les observations ar la mort, et qui ont fourni l'occasion de l'étudier anant. Beaucoup de ces péricardites, dont nous retrouvons les entour des cœurs de vieillards, ont dû échapper à l'obmodant la vie, soit après avoir simulé de légères pleurésies, voir déterminé des symptômes trop faibles pour être rape péricardite, d'après l'idée de gravité qui s'attache en ette maladie. Cependant il est une espèce de péricardite igue sous le rapport de sa bénignité possible, c'est la péumatismale. Aussi serait-il intéressant de rechercher quel uer le rhumatisme dans l'existence des individus qui nous se leur mort les altérations que nous allons décrire.

rembranes et taches du péricarde. — M. Bizot, dont nous profit les précieuses recherches sur le sujet de ce chapitre, sortes de taches sur la membrane séreuse du péricarde. In le produit d'une sécrétion morbide de la séreuse elle-pablement consécutive à un état inflammatoire; les autres nt une cause tout à fait inconnue dans sa nature, mais a paraît se lier aux progrès de l'âge (1).

ne sont autre chose que des opacités, des taches laiteuses compagnent ni d'épaississement ni de changement de de la séreuse, elles font corps avec la membrane du péil est impossible de les séparer. Ces taches ne dépendent les autres d'une sécrétion déposée sur la surface externe e, mais elles proviennent d'une véritable transformation mbrane (Bizot). Ces taches se montrent sous forme de châtres, opalins, souvent transparents, répandus çà et là du cœur, plutôt des ventricules que des oreillettes, et out la direction des vaisseaux.

s taches, qui nous ont paru relativement plus fréquentes dique M. Bizot, sont de véritables productions pseudoses, disposées à la surface du péricarde, et qu'il est génézile d'en séparer, pour peu qu'elles aient quelque épaisseur.
souvent une épaisseur considérable, et surtout une grande
, se laissant plisser à la surface du cœur, souvent de forme
, en général uniques, si elles sont considérables, quelquees et formant alors de petites taches. Nous avons trouvé,
eille femme morte d'un ramollissement du bulbe rachisusse membrane blanche, quadrilatère, de sept à huit lignes
dans tous les sens, placée au-devant de la pointe du cœur
de sérosité. Le péricarde lui-même ne contenait que deux

hes sur le caur et le système artériel de l'homme (Mémoires de la ale d'observation, 1838, t. I. p. 347).

ou trois cuillerées de sérosité limpide. Ces fausses membrane marquables surtout par leur densité et leur adhérence serée surface de la séreuse, sont très blanches, souvent comme na offrant d'autres fois un œil jaunâtre, point vasculaires.

M. Bizot a trouvé que ces taches du péricarde, sans distind'origine du reste, étaient beaucoup plus fréquentes chez l'ho que chez la femme. Quant à l'influence de l'âge sur leur produc le tableau suivant, que nous empruntons au même auteur, par donner une idée (1):

Hommes.							Femmer.							
De	1	à 17	ans.			•	16	sujets,	0 cas,	0,00	31	snjets,	0 cas	, O,
	18	à 39	ans.				24	_	8	0,33	23	_	5	•
	40	à 79	ans.				32	-	23	0.71	30	_	9	•

Adhérences et ossifications du péricarde. - Sous le rapport (fréquence relative, les plaques pseudo-membraneuses du péris répondent aux adhérences de la plèvre. Les adhérences sont traire très rares dans le péricarde, ce qui tient sans doute aux vements continuels du cœur et au frottement qui en résulte, & les cas où l'on en rencontre, ce sont bien plutôt encore des rences générales de toute la surface du cœur que des adhér partielles ou isolées. Nous avons rencontré plusieurs exemples d' rences générales du péricarde au cœur, sans hypertrophie ni d tion de ce dernier. Nous ne voulons pas pour cela infirmer la l de M. Beau sur le développement de la dilatation cardiaque fait de l'adhésion du péricarde au cœur (2). Les objections adr par M. Cruveilhier à cette théorie sont loin d'être sans répliqu cependant cette question, de pure pathogénie anatomique, n paraît pas résolue. Nous avons constaté, dans plusieurs de a d'adhérence, la faiblesse des battements et des bruits du cœur pe la vie.

On rencontre quelquesois des productions osseuses au milices adhérences. En voici un exemple. Il faut faire attention, du que ces productions osseuses peuvent se rencontrer à toutes le ques de la vie.

Une femme âgée de 67 ans, très pâle, la face altérée, anxieuse, les flasques et un peu infiltrées, entra à l'infirmerie de la Salpétrière au n février 1839. Elle avait beaucoup toussé dans sa jeunesse sans cracher de A l'âge de 40 ans elle avait cessé d'être réglée, et depuis elle avait beaucoups de palpitations, de toux, d'oppression. La respiration était habituellement fréquente, et il lui fallait toujours rester assise sur son lit, ne pouvait porter la position horizontale. Elle éprouvait de violentes palpitations. L

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 350.

⁽²⁾ Recherches d'anatomie pathologique sur une forme particulière de diele d'hypertrophie du cœur (Archiv. gén. de médec., avril 1836).
(3) Anatomie pathologique du corps humain, livr. xxx*, pl. VI.

n'offrait nulle part de diminution ni d'augmentation de la matité normale. atendait partout, en arrière et en avant, un râle muqueux assez abondant. La n précordiale présentait de la matité dans une étendne égale à celle de la paume main; l'impulsion du cœur était très forte, et se faisait sentir dans les mêmes es; la pointe du cœur soulevait avec énergie l'espace qui est entre la quase et la cinquième côte. Les battements étaient très fréquents, tumultueux, pités, sans bruit anormal. Le pouls était à peine sensible, difficile à saisir, plement diminué depuis la veille au soir. La peau offrait peu de chaleur, strémités étaient refroidies. La langue était rouge, peu humide. (Tisane de ident édulcorée avec sirop des cinq racines; julep avec 30 youttes de teinde digitale, 12 sangsues à l'anus.) Les sangsues posées, la malade exprima lle se trouvait mieux, puis un instant après elle fut prise d'un accès de suftion et mourut au bout d'un quart d'heure.

a trouva à l'autopsie une injection assez vive de la pie-mère, et point de la sance cérébrale. Les poumons offraient un état d'engouement général, avec points étendus de pneumonie chronique. Les bronches, rouges dans toute étendue, contenaient une assez grande quantité de mucus épais et purible.

Escuillet externe du péricarde était, dans toute son étendue, adhérent d'une massez intime à la surface externe du cœur. A la partie antérieure du utricule gauche, immédiatement au-dessous du silion auriculo-ventriculaire, trouvait une plaque osseuse mince, contenue dans l'épaisseur de la lame péridique dont le cœur est revêtu, du diamètre à peu près d'une pièce de cinq les, mais irrégulièrement arrondic. A l'entour de cette plaque, le péricarde test formait des plis radiés.

es parois du ventricule gauche sont un peu hypertrophiées; les orifices et valvules présentent un état d'intégrité parfaite. Sang demi-liquide dans les lés droites; un caillot un peu dense et jaunêtre dans l'auricule; caillot lêtre dans l'artère pulmonaire. Rien de notable dans le reste de l'autopsie.

n trouve dans une observation de M. Bouillaud, où il y avait les symptômes suires d'une maladie organique du cœur, oppression, bruissement dans la on du cœur, infiltration, etc., mais chez un homme de 18 ans seulement: le péricarde avait contracté des adhérences intimes avec le poumon be, et en dedans avec la surface du cœur; il présentait de nombreuses ications qui avaient leur siège entre la membrane séreuse et fibreuse d'une, entre la séreuse et le cœur d'autre part. L'une de ces ossifications, plus idérable, terminée en pointe vers le sommet du cœur, avait perforé le péde et donné lieu à la formation d'un foyer purulent assez étendu sur la face rieure du diaphrag.:.e. On observait une autre ossification circulaire qui ait une sorte de couronne autour de l'oreillette droite (1).

. Chomel a présenté à l'Académie de médecine (2), sous le titre ification du cœur, une véritable ossification du péricarde.

: cœur offrait à sa base et tout autour de lui une bande osseuse épaisse e demi-ligne, large de deux pouces au-devant de l'orelilette droite, et d'un e seulement dans le reste de son étendue. Cette bande, qui semblait déve-

Bouilland, Trailé clinique des maladies du cosur, 1835, t. I . p. 431. Séance du 23 août 1825.

loppée à la face interne du péricarde ou dans une fausse membrane ai donnait naissance à un grand nombre de faisceaux blanchâtres ou rou d'apparence charnue, qui allaient se terminer d'une part à la face in péricarde, et d'autre part à la face externe du cœur, dont le tissu du r sain partout. Une couche de tissu musculaire s'était interposée entre ceaux. Le malade, dont l'âge n'est pas indiqué, avait succombé à une pauvenue dans le cours d'une maladie organique du foie.

M. Rayer rapporte une observation de ce genre dans son r sur l'ossification morbide(1).

Une ceinture osseuse paraissant développée entre la couche fibreuse reuse du péricarde entourait le cœur, interrompue seulement en a continuée par le péricarde. Il y avait de l'orthopnée, quelques palplis pouls faible, les lèvres violacées, les membres inférieurs œdématiés.

Productions particulières sur le péricarde. — On rencontre c fois de singulières productions à l'entour du cœur.

Chez une femme de 88 ans, morte avec un épanchement pleurétique dérable, nous avons trouvé ce qui suit : En dehors du feuillet sibreux carde était implantée une masse plus grosse que le poing, flottante di vité de la plèvre et avant tout à sait l'aspect de crêtes de cog volumi entassées les unes sur les autres, c'est-à-dire que d'une base large et él nant au péricarde se détachaient une foule de saillies découpées, offra tement la ressemblance que nous venons d'indiquer, d'un tissu rou l'extérieur, blanc à l'intérieur, très dense, résistant un peu au scalpel pendant crier à l'incision, ayant ensin l'apparence du tissu fibreux. I du péricarde était tout à fait à l'état normal. Le cœur était un peu volt ses orifices libres, la valvule mitrale seulement épaissie et un peu ossif pendant la vie n'avait permis de soupconner cette singulière altérat plus qu'un ramollissement cérébral et une tumeur énorme qui remp partie postérieure de l'abdomen à gauche. Cette semme, grande et sèc depuis longtemps à la Salpêtrière, et depuis quatre ans au moins n'avait aucun accident remarquable, et ne se plaignait de rien de particuli n'est, m'a-t-on assuré, d'une douleur vive dans le côté droit. Deux mois mort, elle avait passé huit jours dans un service de la Salpétrière pour bago, et n'y avait été le sujet d'aucune observation particulière.

Lorsque nous l'avons observée nous-même, elle avait, avons-nous épanchement pleurétique considérable à gauche. La moitié inférieure d de la poitrine, en avant, offrait une matité complète; en avant et au-d cœur, dont les battements et les bruits n'offraient rien d'anormal, on e un peu de soufile et de râle crépitant.

M. Lunier paraît avoir observé une altération de ce genre dont le siège est moins nettement indiqué.

Un homme agé de 72 ans, obèse, mourut le lendemain de son entrée service de M. Hervez de Chégoin, à l'hôpital Necker. Il se plaigua dyspnée datant, comme sa maladie, de six semaines. La matité des des

⁽¹⁾ Rayer, Mémoire sur l'ossification morbide, dans Archiv. gén. de més avril 1823.

La poitrine indiquait un double épanchement pleural; il y avait aussi un panchement dans l'abdomen et de l'œdème dans les membres inférieurs. Le ment était énorme, surrout dans sa moitié gauche. Le péricarde était couvert de trusses membranes en forme de végétations, imbriquées comme les égétiles me pomme de plu. Il y avait des plaques ossiformes dans presque toute tiendue de l'aorte. Les parois artérielles étaient épaissies, mais la membrane sièrne conservée (1).

Péricardite. — Les maladies aiguës du cœur dépassent rarement 'age de trente-cinq à quarante ans. C'est au moins ce qu'il est permis déduire de l'ensemble des observations publiées jusqu'à ce jour.

La péricardite et l'endocardite aiguës sont surtout fort rares chez les ieillards. On ne trouve pas, dans le Traité des maladies du cœur, de l. Bouillaud, un seul exemple de péricardite aiguë au delà de cinante ans; une scule observation d'endocardite douteuse et non agnostiquée, chez une femme de soixante-quatre ans, morte d'une neumonie (2). M. Beau (3) et M. Gillette (4) n'en ont pas observé un ul cas pendant plusieurs années de pratique à la Salpêtrière.

Quant à la péricardite elle-même, nous n'en avons recueilli que sux exemples; nous en trouvons deux autres consignés dans les elletins de la Société anatomique, et dans aucun de ces cas, circonnance la plus importante que nous ayons à signaler, la maladie n'a é diagnostiquée pendant la vie. Il faut conclure de là que si la périrdite aiguë se rencontre très rarement chez les vieillards, l'attention praticiens doit être éveillée cependant sur la possibilité de son istence et sur la grande difficulté de son diagnostic.

Dans tous ces cas, la péricardite s'est caractérisée anatomiquement re de fausses membranes molles et épaisses, enveloppant le cœur de utes parts, sans épanchement notable. Quant à la marche de la aladie, un résumé de ces observations exposera tout ce que nous auvons savoir à ce sujet. La suivante surtout nous paraît mériter reliques développements.

Une semme âgée de 70 ans, de peu d'embonpoint, la figure assez colorée, i facultés bien conservées, était entrée le 17 mai 1839 à l'infirmerie de la lpétrière, se plaignant de quelques coliques, d'un peu de dévoiement sur-un la veille; il n'y avait pas de sièvre; la langue était peu humide et sans ugeur. (Ipéca, 150 centigrammes.)

Le 20, la langue était rouge, un peu sèche, la malade se plaignait. La poime fut examinée sans que l'on pût constater aucune altération de la respiram. Il n'y avait pas de fièvre. Le ventre était encore légèrement douloureux. Le 26, elle était restée endormie toute la matinée. Lorsqu'on la réveilla à leure de la visite, elle avait l'air étonné; la parole était embarrassée; la langue

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1847, t. XXII. p. 201.

⁽²⁾ Bouillaud, Traité des maladies du cœur, t. II, p. 43. (3) Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 29.

⁽⁴⁾ Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, art. Visuresse saladies de la), p. 894.

se tirait droite; elle était couverte d'un enduit jaunâtre peu humide, très épais. Ni engourdissements, ni céphalalgie, mouvements parfaitement libres; mais figuralt une anesthésie générale; elle ne sentait en quelque endroit que ce fai les phoements les plus énergiques. Il y avait une tendance prononcée à l'acceptagement, et l'intelligence était un peu paresseuse. Elle ne se plaignait de rên far reste, et n'accusait aucune sensation particulière. Le pouls était à 56, très petit, un peu irrégulier. La respiration paraissait se faire d'une manière normale. (Tartre stibié, 10 centigrammes dans une pinte d'eau; sinapines.) Peu de vomissements, selles abondantes et volontaires; un peu d'asseptissement.

Le soir, la physionomie est altérée, les réponses ne sont pas toujour les précises. La maiade ne se plaint que d'un peu de nausée. La main droite, placée sur la poitrine, sous la couverture, est violette et glacée; la gauche, placée le les du corps, est moins froide. Les picds sont très froids. La peau, partont ailleus, est sèche et n'offre qu'une faible chaleur. Le ventre est souple, et doulourse nulle part. La poitrine est sonore partout, et la respiration paraît s'effectus normalement dans tous les points du poumon. Le pouls est presque imperoptible, surtout à gauche, lent et irrégulier. Matité normale à la régies préordiale. L'impulsion du cœur est faible, proportionnellement cependant un pet plus forte que le pouls; on n'entend guère que le premier bruit, sourd mis normal. (Vésicatoires aux cuisses.)

27. Même état à peu près qu'hier soir. Les genoux sont violacés, mais la fact et les extrêmités sont un peu moins froides qu'hier. Le pouls est un peu ples développé à droite. (Infusion de mélisse avec teinture de cannelle, 4 grammes; vin de Collioure, 120 grammes; sinapismes; bouillon.)

Le soir, prostration profonde, avec conservation des facultés intellectuelles; langue recouverte d'un enduit sec et épais. La malade se plaint de souffir de l'épigastre, qui offre cependant à peine de sensibilité à la pression. La pest offre un peu plus de chaleur, le pouls un peu plus de fréquence et de dévelopmement. Quand elle buvait un peu de vin ou de tisane, elle semblait se ranimer légèrement; cependant, la déglutition était fort difficile.

28. Il y a un degré d'oppression et de fréquence de la respiration qui n'a pas encore été observé. La face est pâle, la langue très sèche ; le pouls est plus fréquent, filiforme, irrégulier, à peine sensible à gauche. La face et les exuémités sont très froides ; il n'y a de cyanose qu'aux genoux. Le cœur est auscullé avec soin ; on trouve toujours l'impulsion faible, irrégulière, le premier bruit sourd, le second à peine appréciable ; aucun bruit de souffle ni de frottement La malade comprend encore ce qu'on lui dit, mais ne peut se faire entendre L'agonie commença dans la journée et la mort eut lieu dans la nuit.

L'encéphale est assez vivement congestionné; les poumons ne présentent presque pas d'adhérences aux parois de la poitrine; ils sont infiltrés dans lest partie déclive d'une grande quantité de sérosité sanguinolente; très sains à par cela. On trouve au sommet du poumon droit un froncement très prononcés sans altération du tissu pulmonaire au-dessous.

Le cœur paraît assez volumineux. Le péricarde est tendu et présente à l'extérieur une couleur violacée, une injection très fine à sa partie supérieure. Les deux feuillets de la séreuse sont unis l'un à l'autre par des brides courtes épaisses, très friables, et entre lesquelles on trouve épanchées deux cuilletés de sang noir liquide et épais. Le cœur, sur toute sa face externe, se trouve en veloppé d'une couche pseudo-membraneuse jaunâtre, comme feutrée, une

friable, et qui se laisse détacher en lambeaux inégaux. Au-dessous, il est revêtu d'une couche de graisse.

Les cavités droites du cœur contiennent une certaine quantité de sang noir femi-coagulé, le ventricule gauche un peu moins; l'oreillette de ce côté est listendue par un énorme caillot jaunâtre à l'extérieur, sans aucune adhérence. intégrité parfaite de l'endocarde ainsi que des orifices et valvules du cœur.

Les parois du ventricule gauche sont très épaisses, fermes, d'une consistance normale. Celles du ventricule droit ont leur épaisseur ordinaire, mais sont en partie transformées en tissu graisseux. Plusieurs des colonnes charnues semblaient uniquement implantées sur de la graisse.

Taches rouges assez vives sur une partie de l'intestin grêle et du gros intestin.

M. Barth a rapporté l'histoire d'une femme de 75 ans qui entra à l'infirmerie de la Salpétrière cinq semaines environ avant sa mort, avec des signes d'inflammation du tube digestif, notamment de l'estomac. Il y avait diminution de l'appétit, soif vive, vomissements, fièvre, malaise général, avec langue parfatement lisse cependant. Cet état fut combattu; il survint un peu d'amélioration, mais la convalescence durait indéfiniment. Dix jours avant sa mort, cette femme fut prise d'oppression considérable avec fièvre, et l'on constata des signes d'inflammation à la partie postérieure du poumon gauche; les crachats étaient visqueux, mais plus rouges que les crachats franchement pneumoniques. Une saignée, des potions stibiées, n'amenèrent aucun changement favorable. A peu près à la même époque se montrèrent également une douleur et un gonflement bornés au membre inférieur gauche, et l'on diagnostiqua une oblitération velneuse. Dans les derniers jours de la vie, le membre inférieur du côté droit s'infiltra également.

On trouva dans le cœur des traces de péricardite remontant à un mois ou six semaines environ. Les deux feuillets étaient tapissés de fausses membranes villeuses, tomenteuses, assez épaisses, encore molles, faciles à déchirer et à détacher de la séreuse, dont les deux feuillets sont adhérents en certains points, libres dans le reste de leur surface. Le ventricule gauche contenait un petit caillot renfermant une collection purulente. Les veines iliaques étaient obstruées par des caillots (1).

La même observateur a présenté à la Société anatomique un cœur offrant les lésions de la cardite et de la péricardite. Une femme de 70 ans était entrée à l'infirmerie de la Salpétrière, atteinte d'un catarrhe pulmonaire avec dyspnée et oppression des forces, et n'accusant aucune douleur. Elle mourut. A l'autopsie on trouva des fausses membranes molles, jaunâtres, déposées sur les deux feuillets du péricarde; de petites ecchymoses sous-séreuses sur la surface du cœur. Cet organe était flasque, ramolli; le tissu musculaire, un peu jaunâtre, se déchirait très facilement (2).

Chez une vicille semme morte d'hémorrhagie cérébrale, nous avons trouvé dans le péricarde un demi-verre d'un liquide jamaître, trouble et purisorme. Toute la surface du cœur et l'origine des gros valuseaux étalent recouveries par une sausse membrane dense, friable, jamaître, d'un quart de ligne d'épaisseur

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1848, t. XXIII, p. 353.

⁽²⁾ Id., 1851, t. XXVI, p. 68.

à peu près. On la détachait sacilement de la surface du cœur, qui était lufmême tout enveloppé de graisse. Le cœur présentait, dans une partie de son étendue, une altération analogue à celle consignée dans l'observation précédente (cardite?). Le long du bord gauche du cœur, la paroi du ventricule, dans la moltié externe de son épaisseur à peu près et dans toute sa hauteur, était un peu molle et d'un rouge assez vif, disposé par plaques irrégulières, Rien à noter d'ailleurs ni à la surface interne ni aux orifices du cœur.

E. Boudet a rapporté une observation d'hémorrhagie du péricade (péricardite hémorrhagique), chez une semme de 61 ans, existantave de la sièvre et de la dyspnée (1). Nous-même avons trouvé chez une femme âgée de 75 ans, affectée de ramollissement cérébral, morte d'une pneumonie qui seule avait fixé l'attention, dans le péricarde. une fausse membrane rugueuse et inégale formant deux cavilés isolées, contenant environ 60 grammes de sang liquide. Des taches rouges indiquaient qu'un peu de sang se trouvait infiltré entre la séreuse et le feuillet fibreux du péricarde.

On voit que nous ne pouvons guère, avec de semblables matériaux. construire une histoire de la péricardite ou de l'hémorrhagie du péricarde chez les vieillards. Mais il était important d'appeler l'attention sur la forme insidieuse que les affections aigues du péricarde peuvent revêtir à cette époque de la vie, et, dans tous les cas obscurs, sur la nécessité de rechercher avec soin tout ce qui, d'après ce que nous connaissons des signes propres à la péricardite, pourrait mette au moins sur la voie du diagnostic.

ARTICLE II.

DU COEUR CHEZ LES VIEILLARDS.

Avant les recherches si exactes et si méthodiques de M. Bizot, les auteurs avaient émis des opinions contradictoires sur l'état du cœu dépendant des progrès de l'âge; et pour ne citer que les plus récents, Béclard prétendait que le tissu du cœur s'amincissait dans la vieillesse (2), tandis que M. Cruveilhier remarque que le cœur des vieillants échappe à l'atrophie de tous les autres organes, et même s'hypertrophie chez beaucoup de vieillards (3).

Les observations de M. Bizot donnent gain de cause à cette dernière opinion: en voici le résumé:

L'age exerce, dans les deux sexes, une influence marquée sur les dimensions du cœur. Cet organe s'accroît non seulement dans le jeune âge, mais encore dans les âges suivants, et cela d'une manière indéfinie. La vieillesse est l'époque de la vie où le cœur offre le volume

(2) Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. VIII, p. 168.

⁽¹⁾ Mémoire sur l'hémorrhagie des méninges, 1839, p. 14.

⁽³⁾ Analomie pathologique du corps humain, t. II, xxxº livraisee, pl. 17, p. 5.

le plus considérable. Il est donc, absolument parlant, plus volumineux à cette époque; mais il l'est aussi relativement au reste du corps, s'il est vrai que le corps s'affaisse et diminue dans la dernière période de l'existence.

Voici les diverses mesures obtenues par M. Bizot, et marquées en *lignes*. Nous ne reproduisons ici que les différences constatées entre l'âge adulte et la vieillesse (1).

COBUR.		ном	ME:	5.		FEM	M E	s.
Longueur. Largeur. Èpaisseur Dimension du ventricule gauche: Longueur. Largeur. Dimension du ventricule droit: Longueur. Largeur. Largeur. Epaisseur du ventricule gauche: Base	43 47 17 29 53 37 83	3/23 18/23 4/23 11/23 4/23 13/23 10/23	45 52 18 36 56 37 87	15/19 5/19 2/3 1/3	41 44 14 31 31 33 76	2/27 1/27 14/27 16/17 13/27 17/27	42 46 16 46 49 35 76	4/19 11/19 2/19 4/17 1/2 11/19
Partie moyenne	-5	1/11	5	29/38	3	27/54	5	•
Terminaison	1			1/29	1	·	1	, -
Base	1	39/46	2	1/19	1	19/22	1	
Partie moyenne) 1 n			53/68 81/84		13 54 25/27		1/4

M. Neucourt, dans un travail intéressant sur le même sujet, et dont nous tirerons également profit, a trouvé de son côté, sur des cœurs de vieilles femmes seulement, que la moyenne fournissait, pour les dimensions du cœur, 6 millimètres de plus que chez l'adulte (relevé de M. Bouillaud), mais une liauteur moindre de 10 millimètres. Pour l'épaisseur moyenne du ventricule gauche, M. Neucourt a rencontré 16 millimètres, tandis que M. Bizot n'en avait trouvé que 12 (2).

Quoi qu'il en soit de ces différences, il est certain que le cœur est généralement plus volumineux chez les vieillards que chez les adultes. Mais il ne faut pas s'exagérer la portée d'une telle circonstance, et il serait inexact d'y voir précisément un caractère de la vieillesse. M. Bizot fait justement remarquer que l'accroissement du cœur n'est nullement un phénomène propre à la vieillesse, mais un phénomène constant et continu dans le cours de la vie; même ce n'est pas entre

⁽¹⁾ Mémoires de la Société médicale d'observation, t. I, p. 272 et suiv. (2) Neucourt, De l'état du cœur chez les vieillards Archiv. gén. de méd., 1843, 3° série, t. III).

les deux périodes dont nous avons seulement consigné les moyennes, que cet accroissement s'opère avec le plus de rapidité.

Cet accroissement continu est donc, à proprement parler, un caractère de l'organisme, et se trouve sans doute en rapport avec les sonc-

tions particulières du cœur.

L'état du cœur a été noté par nous dans 139 observations d'individus àgés de 60 à 90 ans, morts de maladies aiguës, et chez la plupart desquels rien ne manifestait extérieurement l'existence d'une maladie du cœur. Voici dans quels termes nos observations s'expriment à œ sujet :

Parois du cœur à l'état normal. Hypertrophie du ventricule gaue Hypertrophie et dilatation gés	he, que	lquefois géné	érale. 41
légère			
Dilatation			14
Cœur petit			3
Amincissement du ventricule ga	uche		3
			139

Les cas où les parois du ventricule gauche paraissent dépasser en épaisseur le degré moyen que l'on considère comme l'état normal nous offrent donc un nombre presque égal à ce dernier. C'est assurèment une proportion considérable. Quant aux trois cas où les parois du ventricule gauche était amincies, ils appartenaient à des femmes de 63, 68 et 70 ans, toutes remarquables par leur maigreur, leur constitution chétive et leur apparence âgée.

Le cœur n'est pas seulement augmenté de volume chez un grand nombre de vieillards; il semble augmenter encore d'énergie à cette époque de la vie. « Cet organe qui fonctionne d'une manière incessante, dit M. Cruveilhier, nous le trouvons, chez les vieillards des deux sexes, dense, volumineux, revenu sur lui-même, si bien que sur le corps de presque toutes les vieilles femmes de la Salpétrière, le ventricule gauche est resserré et comme contracté sur ses deux grosses colonnes, au point de présenter l'aspect des hypertrophies dites concentriques... Si j'avais cru à l'hypertrophie concentrique en arrivant à l'hospice de la Salpétrière, j'aurais bien vite cessé d'y croire, car le nombre des sujets de 70, 80 et 90 ans, chez lesquels je trouve le ventricule gauche sans cavité, est très considérable (1). »

§ I. . . Hypertrophie et dilatation du cour.

Nous n'aurons pas à présenter ici une description spéciale des symptômes de l'hypertrophie et de la dilatation du cœur chez les vieillards. M. Beau a fait remarquer que les résultats de l'auscultation

⁽¹⁾ Loc. cit., xxx* livraison, pl. IV, p. 5.

diffèrent guère chez les vieillards et chez les adutes (1); ce qui se içoit aisément, car les modifications apportées aux bruits du cœur les lésions organiques de cet organe tiennent à des conditions térielles aux effets desquelles l'àge n'a pas grand'chose à changer. Est donc vrai, comme le dit M. Beau, que l'incertitude des signes pres à l'hypertrophie simple et à la dilatation se retrouve chez les illards comme chez les adultes, et que les signes plus tranchés des érations des valvules se perçoivent chez eux comme aux autres es de la vie.

Le qui caractérise seulement les maladies du cœur chez les vieilds, c'est un développement souvent beaucoup moins prononcé des ubles fonctionnels, et par conséquent des phénomènes propres à misester extérieurement l'existence d'un état morbide de cet organe. ibsence de palpitations et de dyspnée se remarque quelquefois dans s cas où l'autopsie fait découvrir un développement considérable de l'épaisseur ou des dimensions des cavités du cœur. On peut dire me manière générale que les palpitations, considérées comme sensan accusée par les malades, ne sont pas un symptôme très fréquent ez les vieillards. Il n'est pas rare de le voir manquer, alors que reille et la main trouvent dans la région précordiale une force mpulsion considérable. Enfin ajoutons surtout qu'il est extrêmeent rare d'avoir affaire, à une hypertrophie simple. Dans presque ites les observations que nous avons sous les yeux, d'hypertrophie de dilatation du cœur, prononcées et accompagnées de symptômes terminés, nous trouvons des altérations des valvules, ossification, cornissement, rétrécissement, insuffisance, ce qui vient encore à ppui de ce que nous annoncions tout à l'heure: que les maladies nples du cœur déterminent peu de symptômes chez les vieillards, dehors des signes physiques et directs fournis par l'auscultation. Voici cependant deux observations, dans lesquelles l'affection du eur (hypertrophie ou dilatation) était aussi simple que possible, et symptômes prononcés. Nous les donnons précisément comme des its qui ne se présentent pas très communément à l'observation.

Hypertrophie du cœur. — Un homme âgé de 62 ans entra au mois soût 1836 à l'infirmerie de l'hospice de Bicètre. Cet homme se plaignait d'une pression qu'il disait n'exister que depuis six mois, et qui depuis quelques ars faisait de grands progrès. La face était rouge, altérée; le pouls à 102, ar et plein, irrégulier. La respiration était haute et fréquente; la région sous-trnale douloureuse. On trouvait à la région précordiale une matité étendue, s'abitements du cœur, tumultueux et irréguliers, s'entendaient par toute la sitrine, en avant, à l'épigastre, mais surtout sur le sternum et à gauche. Le emier bruit était sourd, le second était accompagné d'un siffiement fort rearquable, semblable à un cri d'oiseau, et qui s'entendait aussi partout en

⁽¹⁾ Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 27.

avant, se prolongement dans les carotides. L'impulsion et les bruits du ours se faisaient sentir d'une manière sourde dans la partie postérieure de la poitrine. Il n'y avait pas d'infiltration. Peu à peu, l'orthopnée fit des progrès, et le malade succomba le 1° octobre, après de longues et cruelles souffrances. Le malade était cependant soulagé durant les derniers jours par le laudanum, 10 goutte par jour dans un julep.

Le cœur est énorme; il s'avance sous le sternum; sa hauteur égale presque celle de la cavité thoracique. Le ventricule gauche est considérablement hypertrophié; ses parois ont au moins un pouce d'épaisseur; sa cavité est un peu dilatée, ainsi que celle du ventricule droit. Celui-ci est aussi le siège d'une hypertrophie considérable. L'orifice auriculo-ventriculaire droit est très large. Les oreillettes sont un peu hypertrophiées. Tous les appareils valvulaires sont sains. La crosse de l'aorte est dilatée; la portion thoracique de ce vaisseau est au contraîre rétrécie à sa terminaison. Les tuniques de l'aorte sont toutes très épaissies; sa face interne est inégale, rugueuse, comme écailleuse, au moiss pour l'aspect qu'elle présente, car un très petit nombre de points présentent un commencement d'ossification. Ces altérations s'étendent dans les gros vaisseaux du cou. La plèvre droite contient une assez grande quantité de sérosité citrine. Les poumons sont petits, le gauche surtout, engoués partout.

Hypertrophie et dilatation du cœur. — Une semme âgée de 75 ans était depuis plusieurs années sujette à une grande gêne de la respiration. Toujours pâle et soussirante, elle se plaignait surtout de douleurs cardialgiques et dorsales. Le décubitus horizontal était dissicle, et elle était souvent obligée la nuit de s'asseoir sur son lit. L'exaspération des symptômes l'obligeait de temps en temps à aller passer quelques jours à l'infirmerle de la Salpétrière. La région précordiale présentait une matité très étendue. Les battements du cœur étaient saibles, irréguliers, fréquents, un peu tumultueux, les bruits sourds, mais sans rien d'anormal. Le pouls était saible et irrégulier, comme l'impulsion du cœur. La poitrine résonnait partout également, et laissait partout entendre la respiration, sans mélange de râle. Il y avait une orthopnée considérable. Point d'œdème de la face ni des membres. Cet ensemble de symptômes que la ma!ade présentait de temps en temps ne paraissait offrir rien d'alarmant. Cependant cette semme mourut subitement.

Il y avait un état d'hypérémie considérable des centres nerveux. Le parenchyme pulmonaire était généralement engoué et coloré en rouge. Le péricarde renfermait plusieurs cuillerées de sérosité limpide et légèrement citrine. Le cœur présentait un volume extrèmement considérable, dû à la dilatation de ses cavités comme à l'hypertrophie de ses parois. La circonférence interne de la cavité ventriculaire gauche, prise à sa partie moyenne, était de 5 pouces; l'épaisseur des parois du ventricule gauche, prise à sa base, de 11 lignes; la longueur du ventricule, du bord adhérent des valvules aortiques à sa pointe, de 3 pouces 8 lignes; la circonférence de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, prise sur la valvule mitrale abaissée, de 4 pouces; la circonférence de l'orifice aortique, prise sur le bord libre de la valvule relevée, de 3 pouces.

Les colonnes charnues du ventricule gauche étaient extrêmement volumineuses; le tissu du cœur ferme et d'un beau rouge; il n'y avait pas d'épaississement de l'endocarde ni du péricarde; les valvules n'offraient aucune altération. Les cavités droites contenaient une assez grande quantité de sang liquide; le ventricule gauche un peu de sang coagulé.

La membrane interne de l'aorte présentait quelques plaques cartilagineuses et selques érosions superficielles. Il n'y avait nulle part aucune trace d'ossification.

SII. - Anévrysme partiel du cœur.

L'anévrysme partiel du eœur (anévrysme vrai, etc.) peut être compté armi les altérations de cet organe qui se rencontrent dans la vieilsse assez fréquemment, eu égard au moins à la rareté absolue de altération elle-même; aussi dirons-nous ici quelques mots de cette raladie, à laquelle a succombé notre grand tragédien Talma, renoyant, pour plus de détails, aux publications spéciales, et en partiulier à celles de Breschet (1) et d'Ollivier (d'Angers) (2).

La dilatation partielle du cœur a été attribuée par Breschet à une upture de la membrane interne et des fibres du cœur par suite de l'effort incessamment renouvelé du sang sur des points naturellement lus faibles; par M. Reynaud (3) et par M. Chassinat (4), à une altéraion de la membrane interne du cœur consécutive à une inflammaion. MM. Delaberge et Monneret, tout en admettant avec Dance la nécessité d'un ramollissement partiel, pour qu'une semblable dilataion puisse s'opérer, n'osent se prononcer sur la nature même de ce amollissement (5).

De toutes ces hypothèses, celle de Breschet est la moins vraisemlable, et il est probable que tout ce qui vient à affaiblir un point pécial des parois du cœur, sous quelque influence que ce soit, peut, comme pour les artères, déterminer une dilatation partielle.

Plusieurs observations recueillies chez des individus agés tendraient faire penser que l'amincissement et la transformation fibreuse des plans charnus du cœur pourraient, quelquefois au moins, précéder es dilatations partielles. Il se comprend que la texture musculaire et lastique des parois du cœur soit nécessaire pour supporter l'effort lu sang, et que ces parois cèdent et se laissent dilater alors qu'elles ent perdu ces qualités. Le ramollissement et la friabilité inflammaoire paraissent devoir se prêter plus difficilement à une simple dilataion, et exposer plutôt à la déchirure des fibres du cœur.

Voici quelques faits anatomiques qui semblent offrir les différents legrés de l'altération dont nous parlons ici.

Nous avons trouvé nous-même, au sommet du ventricule gauche, chez une emme de 69 ans, un caillot sanguin ressemblant aux concrétions anévrysmales, t du volume d'un œuf de pigeon ; dans le point correspondant, le tissu muscu-

⁽¹⁾ Mémoire sur l'anévrysme faux consécutif du cœur (Répertoire d'anatomie et le physiologie pathologique, 1827, t. III, p. 183).

⁽²⁾ Dictionnaire de médecine, 2° édit., 1834, t. VIII, p. 303.

⁽³⁾ Journal hebdomadaire de médecine, 1829, t. II, p. 363.

⁽⁴⁾ Dissertation inaugurale. Paris, 1835.

⁽⁵⁾ Compendium de médecine, t. II, p. 369.

laire était aminci, devenu fibreux, offrant en outre une coloration verditre et noirâtre.

Une semme de 77 ans présentait à la partie postérieure du ventricule gauche, au tiers moyen, une partie dépressible quand on appuyait le doigt à l'extérieur; le ventricule ouvert, on trouva que le point correspondant offrait une surfact blanche et que le tissu musculaire était là transformé en un time fibreur et aminci. Dans le ventricule droit, à un pouce au-dessous de la valvule pulmanaire, on trouva une dépression pouvant recevoir la pulpe du doigt, où les colonnes charnues avalent disparu ainsi que la couche musculaire, transformée en tissu fibreux.

Sur un trolsième cœur, appartenant à une femme de 75 ans, le ventricule gauche présentait dans son tiers supérieur, en arrière, une altération des fibres charnues analogue aux précédentes, et une concavité dont le fond était à 3 lignes de la surface ventriculaire voisine. Dans ce point, la paroi du ventricule avait perdu les deux tiers de son épaisseur; plus bas existait une dépression analogue, mais moins avancée.

M. E. Boudet, à qui appartenaient ces deux dernières observations, faisait remarquer que dans ces trois cas, et dans un quatrième où la pointe du cœur était tellement amincie qu'elle s'enfonçait à volonté dans la cavité du ventricule comme un doigt de gant qu'on retourne, il n'existait pas d'adhérences dans le péricarde (1). M. Neucourta, de son côté, signalé comme une condition ordinaire du cœur des vieillards, cet amoindrissement extrême, et une transformation, non pas fibreuse, mais graisseuse du tissu musculaire (2) de la pointe de cet organe.

Voici la description d'un anévrysme complétement développé: on y retrouvera ce même amincissement et cette même transformation du tissu musculaire du cœur.

Une vaste poche occupait la partie antérieure du ventricule gauche, semblat intérieurement divisée en trois par deux colonnes charnues formant une espèce de pont. Cette poche était remplie par une concrétion fibrineuse disposée par couches assez denses et d'un rouge assez foncé. Elle était tapissée par la membrane interne, qu'on voyait très manifestement se continuer avec celle du cœur, sans interruption ni trace d'érosion, de consistance presque cartilagineuse, et incrustée de petites concrétions ostéides de forme lenticulaire. Au-dessous, la substance musculaire était beaucoup plus molle que dans toute autre partie, très pâle, raréfiée et entremélée de beaucoup de tissu cellulaire; une couche très mince de ce dernier séparait seule, au fond du sac anévrysmal, l'endocarde da péricarde (3).

On remarque assez ordinairement cette tendance de l'endocarde à passer à l'état cartilagineux et osseux au fond de ces tumeurs ané-

(3) Bulletins de la Société anatomique, 1835, t. X, p. 19.

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1838, t. XIII, p. 131. (2) Mémoire cité, p. 6.

rysmales. L'hypertrophie accompagne beaucoup plus souvent que amincissement ces distensions de tissus, du tissu séreux surtout, et la tisposition à l'encroûtement cartilagineux ou osseux appartient surmation des des malades dont nous parlons, bien que cette transformation des tissus puisse s'observer à toutes les époques de la vie. On roit encore, dans une observation de M. Cruveilhier, une tumeur du rolume d'une noix, située sur le bord gauche du cœur, et où l'on pétrait en dedans par un orifice circulaire, pouvant admettre le doigt adicateur, et conduisant dans une poche à parois cartilagineuses et seeuses, tapissée par une concrétion fibrineuse (1). Dans ces deux lerniers cas, le péricarde présentait de nombreuses adhérences.

On ne connaît aucun signe propre à faire distinguer pendant la vie existence d'une telle altération, et il est même assez difficile de suposer qu'on puisse arriver avec quelque sûreté à un semblable diamostic, d'autant plus d'ailleurs que l'anévrysme partiel est presque mjours accompagné d'hypertrophie et de dilatation du ventricule. Expendant cette altération paraissait exister à l'état aussi simple que ossible dans 3 observations dues à MM. Cruveilhier, Mercier et Guésau de Mussy, et recueillies chez des individus de plus de 70 ans.

Tous ces malades étaient sujets à de l'oppression, mais à un degré sodéré, habituelle ou revenant par accès légers. Chez un d'eux, un ccès d'asthme très violent fut le premier symptôme saillant de la madie. Il ne survint qu'un second accès important un an après, et le salade succomba pendant sa durée. Seulement, pendant l'intervalle de se deux accès, il existait dans la région du cœur une sensation de êne, d'angoisse, comme si le cœur était contenu dans une bourse remée, laquelle entretenait un état habituel d'anxiété, d'inquiétude exprimable. L'auscultation ne se pratiquait pas alors (Cruveilier).

Dans un autre cas, la malade se plaignait de palpitations; on ne disnguait aucun bruit anormal à la région précordiale, les mouvements impulsion paraissaient seulement augmentés et ne se reproduisaient n'à des intervalles assez longs (Guéneau de Mussy).

Dans un dernier cas enfin, l'impulsion du cœur était peu forte, les ruits n'offraient rien d'insolite, les battements étaient tumultueux, réguliers. Très souvent à une intermittence succédait tantôt une intraction plus forte, tantôt plusieurs contractions plus petites et récipitées. Le pouls participait à ce désordre, mais sa force n'était as tout à fait en rapport avec celle du cœur. Il y avait en même emps un empliysème pulmonaire. Le malade, homme de 70 ans, uccomba à une augmentation graduelle de l'oppression, avec anaarque (Mercier).

On remarquera dans tous ces cas l'absence de douleur dans la ré-

¹¹⁾ Bulletins de la Societé anatomique, 2º blit., t. II, p. 36, 1827.

gion précordiale, symptôme que l'on a indiqué d'une manie spéculative comme devant marquer le début de la maladie. Lat du cœur est un mode de terminaison de l'anévrysme partiel organe, beancoup plus rare que ne l'avait indiqué Breschet. Il laberge et Monneret, en signalant 3 cas seulement de rupt 19 cas d'anévrysme, font justement remarquer que les confibrineuses, qui tapissent les parois de la poche anévrysmale, tuent un obstacle important à une parcille terminaison (1).

§ III. - Rupture du cour.

Une des causes les plus communes de la mort subite chez le lards, est la rupture du cœur. D'un autre côté, cet accident per guère que dans la seconde moitié de la vie. Bien que le peutique ne paraisse offrir aucune ressource dans les cas de commune devons cependant pas les laisser sans nous y arrêter quinstants.

Nous avons sous les yeux 23 cas de rupture du cœur (do servés par nous-même) chez des vieillards, 15 femmes et 8 hou âgés:

f de 58 ans seulement (Blaud),

3 de 60 à 69 ans,

15 de 70 à 79 ans,

4 de plus de 80 ans.

Dans presque tous les cas, la mort a été soudaine, comm syncope la plus rapide, et a paru devoir être complétement au bout de peu de minutes. Il n'y a cu ni efforts ni mouvenvulsits. Dans un cas seulement (Bouillaud), le mourant te poussant des cris comme s'il ressentait une violente douleur

It n'y a d'antécédents morbides indiqués que chez 11 de des: 2 étaient affectés de catarrhe pulmonaire (Blaud) (un pl nombre certainement, mais ces deux sculs cas sont indiqués); sujets à de l'oppression, et un d'eux en outre à des douleurs la région précordiale (Rostan); 2 a des syncopes (Morgagi laud); 4 malade était convalescent d'un embarras gastrique; était depuis plusieurs années dans un état valétudinaire; un de 65 ans s'était guéri récemment d'ulcères anciens aux jaml gagni); un homme n'avait d'autre incommodité que des polqueux du nez qui génaient la respiration (Blaud). Parmi le malades, une partie paraissaient bien portants; les observat muettes sur le reste.

⁽¹⁾ Compendium do médecine pratique, t. II, p. 268. [(2) Cette prédominance des femmes tient surtout à ce qu'une partie : servations out été recueillies à l'hospice de la Salpétrière.

Quelque incomplets que puissent parattre ces renseignements, ils n sont pas moins remarquables par le peu de place qu'y tiennent symptômes relatifs à la manière dont s'accomplissait la respiration, constance qui devait cependant éveiller spécialement l'attention observateurs. Il est à remarquer, du reste, que dans les cas de ce re il n'existait presque jamais, soit vers le cœur, soit vers le poura, d'altération propre à occasionner des troubles fonctionnels re déterminés. Cet accident est donc, en général, survenu chez des à vidus chez qui il n'y avait aucune raison d'en soupçonner l'imminec; et, d'un autre côté, on peut dire que ce sont les individus offrent les désordres les plus prononcés de la circulation carque, ou les altérations matérielles les plus avancées du cœur, qui missent en quelque sorte les moins disposés à la rupture spontanée cet organe.

Tous avons dit que la mort avait été très soudaine chez tous ces la vidus. Chez plusieurs cependant (13) elle a été précédée de quelprodromes.

Chez 5 d'entre eux, ces prodromes s'étaient montrés quelques jours paravant. Un d'eux se plaignait de douleurs allant du sternum aux vules (Campbell; un autre (un homme de 58 ans, de bonne santé, uf des polypes du nez), de douleurs et d'anxiété dans la région du vur, laissant dans leurs intervalles, malgré l'absence de tout sym-tôme appréciable, un pressentiment d'une fin prochaine (Blaud); a malade se plaignait de faiblesse et d'oppression (Bonillaud); une eille femme, sujette à de la dyspnée et a des douleurs vives dans la gion précordiale, avait eu quelques jours auparavant des vomissemts et des accidents d'embarras gastrique actuellement dissipés putan); chez une autre, une syncope avait eu lieu quelques jours ant la mort (Rostan).

Une femme de 79 ans, de très bonne santé, ne se plaignant ni d'éeffements ni de pulpitations, éprouve, la veille de la mort, à la suite
efforts violents de défécation, une douleur assez vive dans la région
igastrique et précordiale, et une tendance prononcée à la synpe (1).

Chez 3 individus, les prodromes n'ont précédé la mort que de elques heures. Dans un cas il survint tout à coup de la fuiblesse, s douleurs générales, le pouls petit et fréquent, les battements du sur sourds et précipités (Simon); chez un autre, sujet aux rhumames, des douleurs erratiques dans les membres (Morgagni); chez un pisième enfin, sujet à de la dyspuée, deux heures avant la mort, de dyspuée et des engourdissements dans le bras droit (Muscarel).

Un homme agé, affecté de catarrhe, se plaignait, une heure avant mort, de pesanteur et de chaleur dans la région précordiale Blaud).

⁽¹⁾ Marquis . Bulletins de la Société anatomique, t XIX, p. 179.

Trois personnes n'accusèrent de sensations particulières ques instants avant de mourir; de la faiblesse (Blaud), de la avec chaleur dans la région du cœur (Blaud), des vertigi gagni).

Ces antécédents de l'hémorrhagie par rupture du cœur, exactement le pendant de ce qui s'observe dans, ou plutôt

l'hémorrhagie cérébrale.

Dans les deux cas, les accidents peuvent débuter tout à co des individus n'ayant rien offert qui puisse être rapprochédes cause dernière de la mort. Chez d'autres, les antécédents no assez insignifiants, catarrhe pulmonaire dans un cas, céphalalgi gère dans un autre; on ne sait trop si ces phénomènes mérite rapprochés de ceux qui ont terminé la vie. Chez d'autres, traire, de la dyspnée, des douleurs précordiales, des syncopes, des étourdissements', des vertiges, des pertes de connaissance sentent comme des signes précurseurs du même ordre que dents finals. Enfin, chez un certain nombre, on voit l'hém précédée de quelques jours, de quelques heures ou de que stants, de prodromes manifestes, tenant sans doute à la pr ou à l'imminence de l'altération moléculaire ou fonctionnell résultats foudroyants sont prêts à éclater. Et si nous voulion plus loin ce rapprochement, nous verrions que, dans l'un cas, tantôt ces prodromes immédiats revêtent une apparent ractéristique, en se manifestant les uns vers le cœur, et vers le cerveau, tantôt ils suivent en quelque sorte une vo née, en revêtant l'aspect d'une indigestion, d'un embe trique, etc.

Mais il faut ajouter que si les prodromes de l'hémorrhagie permettent souvent de percevoir l'imminence d'un tel ac rupture du cœur s'observe trop rarement pour qu'il parai blement possible d'en reconnaître et d'en annoncer le péril

Quelle est la cause organique de ces ruptures du cœur?

De cause occasionnelle, nous n'en trouvons pas de traces, dans ce cas où une douleur vive au péricarde ayant succ efforts de défécation la veille de la mort, il a paru que la cardiaque devait être attribuée à cette circonstance, ce qui nous semble loin d'être démontré.

Ce n'est donc qu'à une cause organique et persistante que du cœur peut être rapportée, car il ne peut, dans aucus supposé qu'un cœur à l'état normal puisse venir à se romprinfluence quelconque. Il faut croire que les efforts du cœus ou par des causes occasionnelles, ou par un obstacle à la ci seraient bien impuissants pour déterminer un tel résulta nous voyons ces ruptures arriver surtout à un âge éloignée citations passionnelles ou mécaniques (efforts, travail

des cœurs où la circulation est libre, et que cet accident qu'infiniment rarement dans ces cas où les efforts vio-squels il doit réagir contre des obstacles organiques, de-poser surtout à se rompre.

ne admettre que ces ruptures du cœur sont en rapport, ctivité de cet organe, considéré comme agent d'impulsion, 1 constitution de ses parois considérées comme agent de

z remarquable que la plupart des auteurs qui ont observé s du cœur et ont développé des théories différentes au sujet hogénie, ont décrit chacun dans leurs observations des toutes particulières, et que les autres observateurs n'avaient rées.

croyant, d'après un fait particulier, que la disparition térieurs peut développer dans le cœur comme dans d'aus, un élément corrosif et ulcéreux, décrit, au niveau d'une cœur, une érosion (1), qui ne nous paraît pas plus démon-lcération de l'oreillette gauche, dans une observation de d (2).

n a publié 4 observations de rupture du cœur chez de mes, où il a constaté l'absence de toute altération du tissu niveau de la déchirure, mais l'existence constante d'une ie du ventricule gauche et d'un amincissement de sa pointe, ent de la déchirure (3). Il en conclut que la rupture du re sans altération préexistante du tissu de cet organe, par le l'hypertrophie du ventricule gauche, et de l'amincisse-pointe.

hypertrophie du cœur suffisait pour déterminer la rupture ne, ne l'observerait-on pas surtout dans ces hypertrophies ont les sujets plus jeunes et plus vigoureux offrent de frénples, et alors surtout que l'effort du cœur venant à s'user obstacles matériels au cours du sang, vient redoubler la sistance nécessaire aux ventricules? Et d'ailleurs, dans la observations publiées, il n'y avait pas d'hypertrophie, au degré un peu notable. Si une condition organique particucommune n'était pas nécessaire pour la production de ces et accident ne serait-il pas aussi fréquent qu'il est rare? ra-t-on l'amincissement de la pointe du cœur, d'autant quable que le cœur est plus volumineux, car, suivant la le M. Cruveilhier, la pointe du ventricule gauche ne parti-

ibus et causis morborum, ep. XXVII, W S. clinique des maladies du caur, t. II, p. 269. re sur les ruptures du caur (Nouvesu journal de médecine, avril 1820, IS). cipe pas à l'hypertrophie de ce même ventricule (1)? Mais M. Neucourt signale cet amincissement de la pointe du cœur, et même sa transformation en un tissu simplement graisseux, comme une condition normale chez les vieillards (2). Et d'ailleurs la rupture du cœur n'a pas son siège aussi exclusivement que le pensent M. Rostan et M. Cruveillier, à la pointe du ventricule gauche. Sur 49 cas rassenblés par Ollivier (d'Angers), la rupture ne s'était effectuée que 35 fais dans le ventricule gauche, et 9 fois seulement à la pointe du cœur (3). Et à supposer que les sinuosités du trajet de la déchirure aient pa, suivant la remarque de M. Cruveillier, induire quelquefois en erren, ce qui par exemple ne peut arriver dans les cas de fissure transvarable (Blaud), nous dirons que sur 20 cas de rupture du cœur chez des vieilards, où les détails anatomiques nous paraissent suffisamment explicites, nous trouvons que la rupture siégeait:

Dans le ventricule gauche		19 fois
Dans le ventricule gauche et le droit (rupture double)	• •	1
		20
A la pointe	8	
A la pointe du ventricule droit et à la partie antérieure		
du gauche, dans le cas de rupture double	4	
Au bord gauche du cœur	3	
A la face antérieure et moyenne	5	
A la face postérieure et moyenne	2	
Près de la cloison, en gagnant la paroi du ventricule		
droit par un trajet sinueux	4	
	20	-

M. Blaud (de Beaucaire) a vu tout autre chose. Il a trouvé, dans plusieurs cas de rupture du cœur, une altération générale de cet organe, à laquelle il a attribué la dénomination de remollissement sénile du cœur. Le tissu du cœur, et surtout du ventricule gauche, est mou, flasque, grisâtre, s'écrasant sous le doigt, converti en une substance particulière, gélatiniforme, ou comme abreuvée d'un fluide sére-gélatiniforme; dans laquelle on distingue quelquefois à peine la forme et la direction des fibres musculaires (à). Telle est catte description dans laquelle, suivant l'expression de M. Cruveilhier, M. Blaud semble épuiser toutes les formules du langage pour peindre son ramollissement sénile, lequel pourrait cependant se montrer avant la vieilless. Ce n'est pas tout: à ce ramollissement sénile, M. Blaud institue test une étiologie, des prodromes, des symptômes, etc. Mais parasses autre n'a rencontré une semblable altération. M. Cruveilhier l'acher-

(3) Dictionnaire de médraine, 2º édition, 4. Vill, p. 848.

⁽¹⁾ Anatomie pathologique du corpe humain, livraissa una , pl. IV, p. 2.
(2) Mémoire cité, p. 6.

⁽⁴⁾ Sur le déchirement sénile du cœur (Bibliothèque médicole, juin 1888, L LIVE, p. 364).

bée en vain dans les autopsies nombreuses de cœurs de vicillards u'il a faites, et nous n'avons pas été plus heureux que lui. Dans les bservations de M. Rostan, le cœur était sain, bien plus même, ferme t hypertrophié. Dans les 3 cas de rupture du cœur que nous avons bservés nous-même, dans la plupart de ceux que l'on trouve consimés dans les Bulletins de la Société anatomique, le tissu du cœur tait, ailleurs qu'autour de la déchirure, à l'état normal. Morgagni vait cru, de son côté, qu'un état graisseux du cœur pouvait disposer ces ruptures, et quelques faits de ce genre ont été observés, entre utres par M. Marquis, le tissu musculaire étant aminci aux dépens l'une couche grais-euse considérable (1).

Il faut donc admettre, jusqu'a un certain point si l'on veut, que hacun voit à sa manière, et que non seulement l'interprétation des aits, mais leur apparence varie un peu suivant les observateurs.

Les limites de la déchirure du cœur sont ordinairement irrégulières, rangées, déchiquetées et infiltrées de sang dans une certaine étendue. Lette infiltration de sang représente, pour M. Mercier, une cardite, linfiltration sanguine étant, d'après ses propres recherches, le premier degré de l'inflammation du tissu musculaire, et la friabilité lu tissu enflammé devenant la principale cause de la déchirure. Suivant M. Ro houx, cette infiltration sanguine annoncerait une apoplexie du cœur, ou hémorrhagie interstitielle, consécutive elle même l'un ramollissement hémorrhagipare, et devenue à son tour cause de la rupture.

Nous ne pousserons pas plus loin cet exposé des opinions diverses mises sur la pathogénie des ruptures du cœur, opinions que l'on a rop souvent admises ou reproduites sans critique. Mais si nous réumons l'ensemble des faits soumis à notre examen, nous trouvons : que dans l'immense majorité des cas, sauf les observations fort pariculières de M. Blaud, les cœurs affectés de rupture sont à peu près l'état normal, assez souvent hypertrophiés, quelquefois graisseux, arement entravés dans le cours du sang, et que presque toujours les Atérations qu'ils présentent sont limitées au pourtour de la déchiure. Si l'on examine avec soin cette dernière, on voit, comme nous 'avons constaté dans 3 cas recueillis par nous, et sur plusieurs cas présentés en notre présence à la Société anatomique, que les parois de a déchirure sont le sièze d'un ramollissement, friable, plus ou moins ividemment indépendant du fait de la rupture elle-même, infiltré de mng ou non, et auquel il paralt impossible de ne pas attribuer la muture du cœur.

Dans ? cas (2), nous avons vu nous-même, à une certaine distance de la perforation, un ramollissement partiel, infiltré de sang, non

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1841, 1. XIX, p. 172.

⁽²⁾ Bulletins de la Societé anatomique, 1833, t. XIII, p. 307, et 1839, t XIV. p. 197.

crétions fibrineuses.

perforé, et tout à fait semblable à celui du foyer. M. Rostan a vu (1). outre la rupture, des fissures éraillées comme du tissu de laine distendu. M. Cruveilhier considère aussi ces ruptures comme dues à un état de fragilité du cœur (2) général quelquefois, mais, suivant nous presque toujours local. Cette altération, sur la nature de laquelle il nous paraît impossible de nous prononcer, mais dont l'existence nous semble prouvée dans un bon nombre de cas par l'examen anatomique direct, peut être masquée sans doute par la déchirure elle-même, alors qu'elle n'occupait qu'un point étroit, et nous paraît d'ailleurs la seule explication possible d'un tel accident.

M. Rostan pense, d'après une de ses observations, où à côté de la déchirure cause de la mort la paroi du ventricule offrait une pertede substance remplacée par une concrétion fibrineuse, que ces runtares du cœur peuvent ne pas entraîner la mort et se cicatriser sinsi au'une rupture d'anévrysme survenue dans une poche garnie de con-

SIV. - Ossification du cour.

L'ossification du tissu charnu du cœur est certainement une altération fort rare. M. Rayer semble disposé à attribuer à une ossification. des tissus séreux ou fibreux, les ossifications qui paraissent résider dans le tissu musculaire lui-même (3). Cependant l'observation suivante nous paraît un des exemples les plus certains et les plus prononcés que l'on puisse rencontrer, d'ossification du tissu musculaire du cœur.

Un homme agé de 75 ans mourut à l'infirmerie de Bicêtre, en 1836, d'un cascer du pharynx qui avait déterminé une oblitération presque complète de l'arrècegorge. Nous ne nous occuperons ici de cette observation que sous le rapport de l'ossification cardiaque tout à fait inattendue qui fut rencontrée à l'autopsie. Es effet, l'auscultation du cœur et du poumon avait été pratiquée, et n'ayant foursi ucun résultat saillant on n'y avait pas insisté. La circulation générale ne priantait aucun signe d'embarras, et la respiration ne se troubla (au point que esuffocation paraissait imminente plusieurs jours avant la mort) que lorque sa tumeur du pharynx sut parvenue à obstruer presque entièrement le passige de l'air comme celui des aliments.

Les poumons présentent un état complet d'intégrité, sauf un certain dept d'engouement dans leurs parties déclives.

Le péricarde est très adhérent à toute la surface du cœur. Disségué set soin, il est rabattu sur la pointe de cet organe. On trouve alors dans les paris

⁽¹⁾ Première observation de son mémoire.

⁽³⁾ Mémoire sur l'ossification morbide, dans Archives générales de méscies, avril 1823.

du ventricule gauche une tumeur osseuse aussi volumineuse qu'un gros œuf de pigeon. Cette tumeur, de forme très irrégulière, dont le plus grand diamètre est oblique de haut en bas et de dedans en dehors, est entièrement contenue dans la paroi du ventricule. Placée en dehors sous le péricarde, dont on la détache facilement par la dissection, elle pénètre en dedans jusqu'à une demiligne de la membrane interne du ventricule, sous laquelle on la sent saillir, et dont elle n'est séparée que par quelques fibres charnues. Plus haut, elle pénètre iusqu'à l'anneau fibreux de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, qui participe un peu à sa nature osseuse. Les fibres charnues qui environnent cette tumeur semblent s'y attacher; elles sont d'un jaune fauve, molles et friables. Le reste du tissu du cœur paraît sain, bien qu'un peu mou et facile à déchirer. La tumeur ceseuse étant sciée dans le sens de sa longueur, on voit qu'elle est homogène dans tous les points; elle est éburnée, très dure, en dehors surtout; dans d'autres endroits, un peu plus molle, presque friable. Cette tumeur a 7 lignes d'épaisseur, l'épaisseur des parois ventriculaires elles-mêmes, et 11 lignes dans sa pius grande longueur.

A la partie postérieure droite du cœur est une lame osseuse superficielle, mince, étroite, allongée, convexe comme le cœur, longue de plus de deux pouces. Elle occupe la paroi postérieure du ventricule et de l'oreillette droite; épaisse d'une ligne au plus, elle semble avoir un autre siége que la tumeur précédente, et s'être développée entre le cœur et le péricarde, n'adhérant au premier que par des brides celluleuses assez lâches. A son extrémité supérieure, cette lame osseuse est terminée par une petite poche aplatie, formée d'une membrane mince, semblable à un parchemin très fin, continuation évidente de la substance osseuse. De cette poche sort une matière boueuse, blanche, grenue, resemblant à du plâtre délayé. On ne trouve nulle part aucune trace de cartilage. A la partie interne de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche est un petit point osseux tout à fait indépendant des autres ossifications.

L'ossification du tissu charnu du cœur est une altération fort rare; nous avons vu qu'on confondait facilement avec elle l'ossification du péricarde. Le petit nombre d'exemples que l'on en connaît avaient, comme dans notre observation, leur siége dans les ventricules. Laënnec pensait même qu'on n'avait jamais observé l'ossification des oreillettes, mais seulement des incrustations cartilagineuses ou osseuses, développées entre elles et leurs membranes interne ou externe. Cependant Haller et M. Weber disent positivement avoir trouvé une oreillette ossifiée ou pétrifiée (1).

M. Andral admet trois espèces d'ossification du cœur. La première ayant son siége dans le tissu fibreux, la seconde dans le tissu cellulaire qui unit les divers éléments du cœur, la troisième enfin, la plus rare, dans le tissu musculaire. Il est probable que ces deux dernières ne sont pas toujours très faciles à distinguer l'une de l'autre. On a pu remarquer, du reste, dans notre observation, l'absence de toute production cartilagineuse; c'est par l'intermédiaire de cette matière molle et platreuse, que nous avons encore retrouvée dans une poche annexée à l'ossification, que celle-ci paraît s'être développée.

^{.1)} Cruveilhier, Anatomie pathologique, 1826.

ARTICLE IIL

ALTÉRATIONS DES VALVULES ET DES ORIFICES DU COEUR.

Sur 149 cœurs de vieillards (àgés de plus de 60 ans) morts de différentes maladies, nous avons trouvé 55 fois des altérations des valvules ou des orifices, dignes d'être notées. Nous n'entendons pas parler ici de ces simples opacités, si communes chez les vieillards, ou de ces taches entratnant à peine un épaississement appréciable des valvules ou des orifices. Nous n'avons tenu compte que des altérations semblant propres à gêner en quelque chose les fonctions des appareils valvulaires dont sont garnis les orifices du cœur. Sur ces 55 cas, nous trouvons 23 exemples d'ossification.

Avant d'entrer dans quelques détails relativement aux formes variées que peuvent revêtir les épaississements et les ossifications des orifices du cœur, nous emprunterons à M. Bizot des tableaux beaucoup plus circonstanciés, sur les simples opacités ou les taches que l'on remarque si communément sur les mêmes points.

Ces opacités et ces taches ne se rencontrent presque jamais à droite, et ne s'observent guère, pour les valvules auriculo-ventriculaires, que sur leur face ventriculaire, et pour les taches des valvules sigmoides, que sur leur fenillet intérieur.

Le tableau suivant est relatif à l'influence de l'âge sur le développement des opacités des valvules sigmoïdes (aortiques):

```
De 1 à 39 ans.... 93 sujets, 9 cas d'opacité.
40 à 59 ans.... 35 — 11 —
60 à 59 ans.... 29 — 24 —
```

Les taches des valvules sigmoïdes, considérées par M. Bizot comme l'origine de la transformation osseuse, se sont montrées ainsi:

```
De 1 à 49 ans. . . . . 117 sujets, 17 cas de taches, 50 à 69 ans. . . . . 26 — 21 — 70 à 89 ans. . . . . 13 — 12 —
```

Les taches de la partie membraneuse de la valvule auriculo-ventriculaire gauche, aussi communes chez les vieillards, sont beaucoup moins rares aux autres époques de la vie. Voici en effet commeutelles se répartissent:

```
De 1 à 16 ans.... 39 sujets, 16 cas de taches, 17 à 59 ans.... 88 — 44 — 60 à 89 ans.... 29 — 25 —
```

Les taches et ossifications du bord adhérent de la valvule ou de l'orifice même auriculo-ventriculaire sont beaucoup plus rares, et beaucoup plus spéciales à un âge avancé:

```
De 1 à 16 ans.... 39 sujets, a cas de taches, 17 à 59 ans.... 88 — 3 — 60 à 89 ans.... 29 — 21 —
```

Tant que ces altérations ne consistent qu'en de simples opacités ou de simples taches, sans épaississement un peu notable, elles ne méritent guère de fixer l'attention des pathologistes, si ce n'est comme pouvant servir de base à des altérations ou à des transformations plus considérables. Les dimensions des orifices et le jeu des valvules n'en sont changés en aucune façon. Mais du moment que ces taches subissent un épaississement notable, les valvules perdent leur souplesse et leur mobilité; à un degré plus considérable, elles se déforment, se racornissent; les ossifications qui se développent à leur base ou entre leurs lames y déterminent soit une rigidité, soit une rétraction, soit des adhérences qui changent encore davantage leur conformation naturelle. Il est vrai cependant que dans la plupart des cas de ce genre il n'existe pas de symptômes appréciables de maladie du cœur: l'observation de M Bizot est en cela conforme à la nôtre.

Non pas qu'au fond la circulation générale ne doive se ressentir en quelque chose des modifications qu'en subissent nécessairement la forme et les dimensions des orifices du cœur, d'un certain degré d'insuffisance, de rétrécissement, de ralentissement du cours du sang, qui en résultent. Il est présumable que dans bien des cas de stase sanguine, d'hypérémie passive, vers l'encéphale ou vers la cavité abdominale, vers les poumons surtout, ces conditions du cœur, ignorées pendant la vie lorsqu'elles ne se trahissent point par des signes appréciables, ne sont point étrangères aux phénomènes morbites qui se développent. Mais enfin on ne peut pas dire, dans la publices cus de ce genre, qu'il y ait maladie du cœur.

Il est, du reste, une circonstance importante et qui don fendre à combattre jusqu'à un certain point l'influence facheuse des épaississements ou des ossifications des anneaux fibreux ou des valvules, sur le diamètre des orifices du cœur et la liberté du cours du sang. Nous voulons parler de l'étargissement de ces orifices qui, ainsi que l'hypertrophie des parois du cœur, paraît un des résultats naturels des progrès de l'âge, c'est-à-dire sans doute de la continuité d'action du cœur. Les recherches de M. Bizot nous apprennent, en effet, que la circonférence de l'orifice aortique s'élève, entre 30 et 80 ans, de 30 lignes 20/23nd à 36 chez les hommes, de 28 3/27nd a 32 5/6nd chez les femmes; la circonférence de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche, de 48 9/22nd à 48 13/29nd chez les hommes, et de 4017/26nd à 44 4/19nd chez les femmes (1).

Eprississement et déformation de la valvule auriculo-ventriculaire equele. -- Nous avons trouvé 12 fois la valvule auriculo-ventricu-

⁽¹⁾ Bizot, lec, cit., p. 293,

laire gauche épaissie, sans ossification, et sans que la forme en sût attérée. Cet épaississement occupait 3 sois son bord libre seulement. Ces valvules étaient opaques, blanchâtres, denses; un tissu blanc, d'une épaisseur variable, d'une apparence fibreuse, se rapprochant quelques de la texture cartilagineuse, se montrait à la coupe de la valvule. Dans les cas de ce genre, la souplesse seule des valvules épaisses se trouvait compromise. Nous avons trouvé plusieurs sois l'annem fibreux qui forme la base de la valvule, également épaissi ou induré.

Dans 6 autres cas, l'épaississement de la valvule mitrale était accompagné d'un certain degré de déformation et de racornissement. Tantôt l'ensemble de la valvule était comme retirée sur elle même, tantôt une de ses valves seule était rétractée et privée de jeu. Dans 3 de ces observations, l'auscultation du cœur se trouve notée; voici dans quels termes:

Femme de 87 ans, morte de pneumonie; bonne santé habituelle, ni dyspaée, ni palpitations; respiration un peu courte seulement pour monter les escaliers. Jambes un peu ensiées depuis quelque temps; matité assez étendue à la région du cœur. Impulsion forte, étendue, se sentant blen à travers les parois de la poitrine très amincies; battements fréquents et très irréguliers. On ne distingue pas le second bruit. Le premier bruit résonne avec force et présente un caractère particulier assez difficile à décrire, qui se rapproche peut-être un peu du bruit de souffle. Le pouls est irrégulier, comme le cœur, mais d'une force relativement beaucoup moindre.

Un peu de sérosité sans fausses membranes dans le péricarde. Le cœur présente une épaisseur normale ; tous les orifices sont libres et sains, sauf la valuit mitrale un peu épaisse et revenue sur elle-même. Plaques osseuses dans l'aore.

Fem. 83 ans morte de pneumonie. Matité du cœur normale. Impulsion forte, a le tiendue, bruits un peu sourds, normaux, réguliers à un premier examen, irréguliers ensuite; pouls dur et irrégulier.

Fausses membranes blanches, assez épaisses, denses et anciennes, tapisses la face antérieure du cœur. Les parois du ventricule gauche sont un peu épaissies: les valvules sigmoïdes sont saines; la valvule mitrale est épaissie et un peu revenue sur elle-même. Plaques osseuses dans l'aorte.

Femme de 88 ans, morte d'une affection cérébrale chronique, dans un état d'adynamie. Les battements du cœur sont irréguliers et inégaux; bruit de souffle au second temps.

Pas de sérosité dans le péricarde; cœur volumineux; valvule mitrale un perépaissie et revenue sur elle-même; quelques points osseux à son bord adhérent. La valvule aortique ne présentait aucune altération appréciable; mais on n'a pas recherché directement si elle n'était pas insuffisante à quelque degré. La face interne de l'aorte était superficiellement ridée.

Ossification de la valvule auriculo-ventriculaire gauche. — Au centre de ces épaississements valvulaires, nous avons trouvé 12 fois des essifications, toujours peu considérables, occupant 4 fois l'anneau valvu-

laire en même temps que la valvule. Ces ossifications se forment, suivant M. Bizot (1), au centre des taches, les grains osseux se présentant sous la forme de petits corps durs, entourés d'une légère quantité de matière athéromateuse, et recouverts par la membrane interne qu'ils détruisent plus tard en s'accroissant. Tantôt ils figurent de petites lames à surface unie, tantôt ils sont saillants, arrondis, et offrent des aspérités qui proéminent à l'intérieur de la valvule.

Le même observateur a remarqué que les points osseux qui se développent sur l'anneau valvulaire, lors même qu'ils viennent à se rapprocher de manière à former un anneau complet, ne se rejoignent jamais absolument et peuvent encore jouer les uns sur les autres.

Il se développe quelquesois sur le bord libre de la valvule de petites végétations, assez semblables aux tubercules d'Arantius, et au centre desquelles nous avons vu se développer un point osseux. Mais nous ne possédons pas d'observation de ce genre où les symptômes locaux aient été convenablement étudiés.

Nous trouvons l'état du cœur noté pendant la vie, chez 3 femmes offrant une ossification partielle de la valvule mitrale, sans rétrécissement de l'orifice lui-même; nous nous occuperons à part des rétrécissements proprement dits de l'orifice auriculo-ventriculaire.

Femme de 88 ans, morte d'une pleurésie. Le cœur, à l'auscultation, est noté à l'état normal.

Le cœur est un peu volumineux, ses orifices sont libres. La valvule mitrale est seulement épaissie et un peu ossifiée.

Une femme de 86 ans mourut d'hémorrhagie cérébrale. Le cœur ausculté à la suite de l'attaque, présentait une impulsion forte, étendue, régulière, des bruits normaux, une matité assez étendue.

Le cœur était assez volumineux, un peu dilaté, point d'hypertrophie. Les erifices étaient libres, sauf quelques points d'ossification sur la valvule mitrale.

Femme de 79 ans, morte de pneumonie. L'impulsion du cœur est forte, un peu irrégulière. Point de bruit anormal.

Cœur volumineux; adhérences des deux feuillets du péricarde. Épaississement considérable des parois du ventricule gauche. La valvule mitrale est épaissie et renserme quelques plaques cartilagineuses; l'anneau qui l'enviroune est ossissé. Il paraît en résulter un très léger rétrécissement de l'orifice.

Lorsque ces altérations valvulaires sont prononcées, il peut en résulter une insuffisance complète, plutôt encore qu'un rétrécissement considérable, pour la valvule auriculo-ventriculaire. En voici un exemple:

Une semme âgée de 79 ans, atteinte souvent de toux et de dyspnée, assurait n'avoir éprouvé que rarement des palpitations; le pouls était irrégulier. La percussion ne saisait reconnaître qu'une augmentation légère du volume du cœur. A la région précordiale, on entendait un bruit de râpe à timbre aigu,

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 365.

une sorte de piaulement occupant le premier temps et s'entendant jusque sur le deuxième; son maximum d'intensité était à gauche, et diminualt à messre qu'on se rapprochait de l'aorte. L'artère carotide ne présentalt rien de pariculier. M. Barth diagnostiqua une induration avec insuffisance de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche du cour.

A l'autopsie, on trouva l'orifice mitral béant, la valvule tendue perpendicalairement au cercle fibreux par ses tendons raccourcis, adhérente par phoss
aux tendons du cœur; les deux valves, parsemées de plaques crétacées, se
pouvaient se relever, même sous l'influence d'un courant d'eau énergique;
l'anneau fibreux de l'orifice auriculo-ventriculaire était induré, nullement
rétréci, résonnant sous le doigt qui le percutait, et offrait une hauteur ét
4 centimètre et denti environ. Quelques petites aspérités au trouvaient sur lu
valvules de l'aorte (1).

Épaississements et déformations de la valvule aortique. — Nous avois rencontré 18 fois des altérations notables de la valvule aortique, dont 8 fois avec des ossifications. Dans 3 cas où elle était simplement épaissie, le cœur, ausculté pendant la vie, n'avait rien présenté de particulier.

Des adhérences se forment quelquesois entre deux des valves, les retirent l'une vers l'autre, ou entre le bord libre de la valvule et la paroi interne de l'aorte; il en résulte un racornissement de la valvule, assez analogue à ce qui s'observe pour la valvule bicuspide, et dont il nous semble devoir résulter, plus souvent que ne le pense M. Bizot, un peu d'insuffisance, et moins nécessairement un rétrécissement de l'orifice. Ce n'est pas, du reste, une altération commune.

Chez une femme agée de 72 ans, qui succomba rapidement à un ramollissement cérébral, l'examen du cœur avait fourni les résultats suivants : le cœur ne s'entend que dans une petite étendue ; il paraît reconvert en partie par le poumon. L'impulsion est assez forte, les bruits sont un pen sourcis, normant du reste, les battements intermittents comme le pouls. Celui-ci est dur, sucz fréquent, présentant de temps en temps plusieurs intermittences répétées.

Le cœur est assez volumineux, le ventricule gauche un peu hypertrophié, son tissu assez pâle et mollasse. Les orifices et les valvules sont sains, si ce n'est la valvule aortique qui est épaissie sur ses bords, et qui présente deux de ses valves relevées et adhérentes l'une à l'autre.

- M. Bizot a vu cette altération exister à un degré très prononce chez deux hommes de 61 et de 68 ans, sans symptômes généraux de maladie du cœur et sans bruits anormaux. Chez l'un d'eux cependan, le pouls était très irrégulier et tumultueux (2).
- M. Neucourt a remarqué que les altérations de texture de la valvale aortique chez les vieillards y déterminaient souvent un léger degré d'insuffisance qu'aucun symptôme n'avait annoucé pendant la vie (3).

⁽¹⁾ Barth, Bulletins de la Société analomique, t. XXVI, p. 146, 1851.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 370. (3) Loc. cit., p. 12.

M. Cruveilhier généralise encore bien davantage cette observation:

« Il n'existe pas, dit-il, d'induration valvulaire sans insuffisance. Sequement tout le temps que les valvules altérées conservent encore un peu de flexibilité, que le racornissement ou recroquevillement n'est pas porté trop loin, l'insuffisance est légère et ne se révèle par aucun symptôme remarquable pendant la vie (1). »

Les tubercules d'Arantius sont assez fréquemment chez les vieillards le siège de végétations ou productions cartilagineuses. blanchâtres, irrégulières, quelquefois flottantes. M. Bizot, qui a examiné avec soin sous ce rapport les valvules aortiques de 157 individus, a trouvé:

Nous avons noté l'état du cœur à l'auscultation dans trois cas où existaient de semblables productions. Nous n'avons rien noté qui pût leur être rapporté; il ne paraît pas du reste qu'elles puissent agir autrement que les simples épaississements que nous avons constatés, c'est-à-dire en diminuant un peu la souplesse et la légèreté des appareils valvulaires.

M. Bizot a décrit, sous le nom d'état réticulaire des valvules aortiques, de petites perforations de ces valvules, semblant imprimées par la pointe d'une aiguille, fort rares avant l'âge de quinze ans, mais très communes à partir de cet âge, et qui ne paraissent avoir aucun rapport avec la manière dont les fonctions du cœur s'exécutent. Nous n'avons pas à nons y arrêter ici, puisque cette particularité n'appartient pas en propre aux périodes avancées de la vie. Seulement. nous avons été frappé de l'étendue de ces perforations chez quelques vieillards; elles semblaient avoir été agrandies par déchirure.

Ossification de la volvule aertique. — Sur 8 cas d'ossification de la valvule aertique, nous avens trouvé cette essification siégeant 2 fois dans l'anneau fibreux de la valvule, 6 fois dans les valves elles-mêmes. Quelle que puisse être la fréquence relative des ossifications de la valvule aertique chez les vieillards, nous ne saurions dire, avec M. Neucourt qu'elles constituent alors presque un état normal. Il est vrai que ce médecin en a trouvé 8 exemples, sur 26 observations (2): mais cette proportion nous paraît tout accidentelle. M. Cruveilhier a dit cependant aussi que l'ossification de la valvule aertique était peut-être aussi la plus commune de toutes les ossifications accidentelles (3). Il est vrai qu'il ne parle pas des ossifications séniles seulement, mais aussi des ossifications morbides de tous les âges.

⁽¹⁾ Troité d'anatomie pathologique générale, 1832, t. 11, p. 402.

^{(2,} Loc. cit., p 10

⁽³⁾ Essai sur l'anatomie pathologique, t. II, p. 53, 1816.

Ces ossifications se développent de la même manière qu'autour de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche. Dans l'anneau fibreux, il se forme de loin en loin de petites concrétions, ou comme de petites écailles osseuses, qui tendent à se rapprocher et à former un cercle complet, non pas cependant d'une seule pièce. Nous avons vu cette ossification de l'anneau fibreux se continuer, par des sortes de jetés osseuses, d'un côté vers les parois du commencement de l'aorte, ou de l'autre vers les valvules elles-mêmes. Quelquefois alors ce sont de véritables tiges osseuses, partant de l'anneau fibreux et s'avançant perpendiculairement au bord libre des valvules, en suivant plutôt la partie moyenne des valves, que leurs points d'intersection. La valvule devient alors presque rigide, et doit avoir beaucoup de peine à jouer dans le sens de la circulation du sang. D'autres fois ce sont de petites concrétions isolées qui se forment soit dans l'épaisseur, soit sur le bord libre des valvules.

Nous ne parlerons ici que des cas où l'ossification ne détermine pas de rétrécissement appréciable de l'orifice aortique. Dans les cas de ce genre, où nous trouvons des notes relatives à l'auscultation du cœur, nous ne rencontrons que des remarques négatives. Le cœur présentait cependant toujours de l'irrégularité dans son impulsion, mais il existait en même temps un certain degré d'hypertrophie, quelquefois la valvule bicuspide n'était pas elle-même tout à fait à l'état normal, de sorte qu'il nous est impossible de citer des exemples d'altération notable des bruits ou de l'impulsion du cœur, en rapport direct et certain avec l'ossification sans rétrécissement de l'orifice aortique.

Cependant ces différentes altérations des valvules, soit auriculoventriculaires, soit aortiques, peuvent, lorsqu'elles sont assez considérables pour géner très notablement leur jeu, lorsque leur souplesse, leur forme et leur suffisance sont modifiées à un certain degré, ces altérations peuvent déterminer tous les signes d'une affection grave du cœur, bien qu'il n'y ait pas de rétrécissement. Nous trouvons deux observations de ce genre dans le Traité des moladies du cœur de M. Bouillaud.

Une semme agée de 72 ans, sujette depuis longtemps à de l'oppression et à des palpitations, n'avait cessé complétement de travailler que depuis trois mois. Il y avait une orthopnée considérable, un peu d'asthme et d'anasarque. Les battements du cœur étaient tumultueux, irréguliers, intermittents, très fréquents, à peine sentis par la main appliquée sur la poitrine. Les bruits du cœur étaient secs, accompagnés d'un bruit analogue à celui d'un froissement de parchemin, sans bruit de sousse bien caractérisé. Dans la région des cavités droites, les bruits étaient plus obscurs, moins secs que dans celle des cavités gauches. Le pouls était irrégulier, intermittent, un peu dur et vibrant, mais pet développé.

Le cœur était volumineux, un peu dilaté et un peu hypertrophié. Son tisse,

runatre, se déchirait avec facilité. Les artères coronaires étaient transfornées en tissu osseux. Les trois lames de la valvule tricuspide étaient épaisies, fibro-cartilagineuses; leur surface était inégale et chagrinée Les valvules nortiques étaient épaissies, incrustées de plaques calcaires, mais encore assez lexibles, et pouvant boucher l'orifice qu'elles bordaient. Les deux lames de la raivule bicuspide étaient également épaissies et incrustées de plaques calaires: cette valvule n'était pas d'ailleurs notablement déformée, et, malgré non épaississement, pouvait jouer assez librement. L'orifice auriculo-ventricuaire gauche n'était pas notablement rétréci (4).

Un homme, âgé de 69 ans, éprouvait depuis quinze mois de l'oppression, des accès d'asthme, répétés surtout depuis cinq mois. Les jambes s'étaient récemment eaflées... Il offrait tous les signes d'une gêne extrême de la circulation cardiaque. Il y avait une matité considérable à la région précordiale. L'impulsion du cœur était médiocre, mais très étendue. On distinguait un frémissement vibrateire assez prononcé des cavités gauches. Les battements du cœur étaient irréguliers, intermittents, très fréquents et tumultueux, ce qui rendait l'analyse de ses bruits, assez difficile. Ces bruits étaient tous les deux plus secs qu'à l'état normal. Pendant la systole particulièrement, on distinguait un bruit de frottement ou de froissement, comme si les valvules avaient été parcheminées; point de véritable bruit de soufflet. Le maximum du bruit de froissement de parchemin existait dans la région des orifices gauches. Pouls irrégulier, intermittent, vibrant, d'une grande fréquence. Le malade mourut dans un état de dyspnée et d'anxiété excessives.

Le cœur était énorme, plus encore par la dilatation de ses cavités et de ses orifices, que par l'épaississement de ses parois. La valvule tricuspide était épaissie, comme fongueuse, et présentait vers sa pointe une induration fibrocartilagineuse; elle était insuffisante. Les valvules sigmoides de l'aorte fermaient exactement l'orifice aortique; elles présentaient dans leur épaisseur, à leur base et à leur sommet, des plaques jaunâtres, fibro-cartilagineuses, plus épaisses qu'à l'état normal. Des incrustations calcaires ou fibro-cartilagineuses eccupaient l'orifice de l'aorte... La valvule bicuspide était très épaisse et présentait, du côté de l'oreillette, des concrétions fibro-cartilagineuses faisant sailie sous la membrane interne, un aspect rouge et fongueux du côté du ventricule (2).

Rétrécissement des orifices du cœur. — L'étude des rétrécissements des orifices du cœur chez les vieillards donne lieu d'abord à une remarque intéressante.

C'est que ces épaississements cartilagineux ou athéromateux, ou osseux, qui semblent résulter directement et simplement des progrès de l'âge, ne déterminent guère de rétrécissements qu'à l'orifice aortique. Les rétrécissements que l'on rencontre à l'orifice mitral tiennent presque toujours à ces indurations fibreuses qui caractérisent en général ces sortes d'altérations chez les adultes.

Ceci s'explique aisément du reste. Les ossifications ne sont pas

(2) Bouillaud, loc. cit., p. 119.

⁽¹⁾ Bouillaud, Traité clinique des maladies du caur, t. II, p. 125.

moins communes à l'orifice mitral qu'à l'orifice aortique. Maisl mensions plus larges du premier, la forme de sa valvule, que s'abaissant, vient s'étaler sur la paroi ventriculaire, font que des ductions osseuses même assez considérables peuvent s'y dévelorance gêner très sensiblement le cours du sang, quelque alter qu'en puissent ressentir la mobilité et la souplesse de la valvu un certain degré d'insuffisance résultera beaucoup plus facileme retrait, du racornissement des lames valvulaires, qu'un rétre ment, des dépôts osseux dans l'anneau fibreux ou dans la valvulaires.

A l'orifice aortique, au contraire, il en est autrement : ici l'appraivalulaire est ramassé sur un espace plus étroit, les valves se vant verticalement et rencontrant immédiatement la paroi de l'doivent, pour peu qu'elles offrent de l'épaississement ou q'dépôt osseux, rétrécir effectivement le trajet ouvert au sang, à que l'aorte, dilatée à son origine comme il arrive souvent, fasse place dans une certaine mesure. Enfin, ces jetées osseus nous avons parlé plus haut, on conçoit aisément que la place tiennent autour de l'anneau fibreux, que les prolongements envoient jusqu'au bord libre des valvules, déterminent des sements effectifs, tandis qu'au même degré, de semblables als ne produiraient aucun changement important dans les dimer l'orifice mitral.

C'est ainsi qu'il est permis de supposer que, dans une obrapportée plus haut, une altération assez considérable de l'or riculo-ventriculaire gauche, qui n'avait déterminé qu'une ins de cet orifice, aurait bien plutôt rétréci l'orifice aortique (1).

Le rétrécissement des orifices du cœur est plutôt une ma l'âge viril que de la vieillesse. Les altérations propres à cette époque de la vie ne déterminent pas de rétrécissement aussi nément qu'on pourrait le croire, et ne le font guère que pour aortique. M. Beau avait déjà remarqué que les altérations f nelles des valvules sont beaucoup plus rares à la Salpétrière altérations anatomiques pures (2), ne comprenant parmi les p que les cas de rétrécissement ou d'insuffisance notables des c

Nous allons étudier successivement les rétrécissements de orifices du cœur; pour ceux qu'on peut observer dans le cœ ils sont trop rares pour que nous nous y arrêtions ici; ils in la pathologie générale du cœur bien plutôt que la pathologie de cet organe chez les vieillards.

Dans toutes les observations que nous avons recueillies ou trées de rétrécissement aortique, nous avons trouvé, ce qu'e

⁽¹⁾ Voyez page 669.

⁽²⁾ Beau, Eludes cliniques sur les maladies des visillards, p. 28.

les observations suivantes, des rétrécissements osseux, calcaires omateux: dans toutes celles concernant l'orifice auriculo-ventrie gauche, des productions simplement fibreuses. Nous ne dirons que ce soit la une règle absolue, mais assurément le contraste auté par ces deux séries d'observations exprime une règle très ale, et qui ne nous paraît pas avoir encore été signalée. On a illi dans le service de M. Cruveilhier, à la Charité, une observaqui peut servir de type à ce sujet. C'est celle d'un homme de is qui présentait, depuis quinze mois surtout, les signes généraux > lésion organique du cœur, d'une asystolie, comme dit M. Beau (1). hopnée était telle que l'auscultation se trouvait impossible. Le 'était généralement hypertrophié et dilaté. L'orifice mitral préuit la forme d'un canal conique dont la texture ne paraît pas avoir outre que celle des indurations fibreuses que nous décrirons plus surmonté d'une série de végétations fibrineuses: l'orifice aore était pareillement rétréci, mais par une soudure incomplète de alvule sigmoïde, due à une production dure, crétacée et surmontée ombreux points osseux (2).

ous pouvons ajouter que nous n'avons trouvé, dans le grand oue de M. Cruveilhier, aucun exemple de rétrécissement pierreux orifice auriculo-ventriculaire gauche chez des vieillards. La seule rvation de ce genre a été recueillie chez un homme de 28 ans : alvule mitrale était garnie de productions osseuses (3).

étrécissement de l'orifice aortique. — Nous commençons par le réssement de l'orifice aortique, parce que celui-ci se trouve beauplus en rapport avec les altérations que nous venons d'étudier. rétrécissement, comme on le verra dans les exemples suivants, n général le résultat de productions athéromateuses, osseuses, nires, qui, au lieu de se tenir dans l'épaisseur de l'anneau fibreux, ans celle de la valvule, ce qui ne fait souvent que gêner le jeu de areit valvulaire sans déterminer de rétrécissement très sensible, ologiquement parlant, de l'orifice, se développent sous des appases amorphes et très irrégulières, tantôt tout autour de l'orifice, et sur une portion de la valvule. Les valvules sigmoïdes de l'aorte ntinuant directement avec la valve de cloisonnement de l'orifice culo-ventriculaire gauche (Cruveilhier), il arrive souvent que cette participe à l'altération des valvules sigmoïdes, et récipronent.

pici quelques exemples de ces sortes d'altérations; nous n'insis-

M. Beau désigne sous le nom d'asystolie l'ensemble des symptômes qui anent l'enrayement de la circulation du sang dans le cœur (Archiv. gén. de més, janvier 1853, p. 19).

Gazelle des hopilaux, 1846, p. 151.

Analomie pathologique du corps humain, 28° livr., pl. Y.

terons ici que sur les renseignements stéthoscopiques et sur les détait anatomiques.

Un homme âgé de 61 ans était affecté de dyspnée depuis plusieurs antés; la respiration était peu à peu devenue très pénible, la peau offrait une teint générale de cyanose; il y avait une ascite et un peu d'anasarque. Les battements du cœur n'étaient pas très forts. Un bruit de souffle assez marqué s'entendait au commencement de la systole; il était court et à l'instant suivi de h terminaison du premier bruit normal. Il avait son maximum d'intensité de ché gauche, vers le bord supérieur du cœur, et à l'origine des gros vaisseux. En le pouvait suivre sur la première pièce du sternum, et même sur le trajet du artères carotides. Il précédait immédiatement les pulsations des artères radiat qui paraissaient plus larges dans l'intervalle des inspirations. Le brait de souffle était sensiblement plus faible au niveau de l'appendice xiphoide et à la droite du cœur, où l'on distinguait mieux les deux bruits de cet organt. Le pouls devenait intermittent dès que le malade se remuait sur son lit.

Le cœur était adhérent au péricarde par l'intermédiaire de fausse par branes résistantes. Le cœur gauche était hypertrophié. La valvule mitrale des saine. Il n'en était pas de même des valvules de l'aorte. On sentait une duré plus grande et plus étendue que de coutume sur leurs bords adhérents, el se éprouvait la même sensation en promenant le doigt sur les demi-festons existent entre ces valvules. Ces duretés se trouvaient dues au dépôt d'une dière jaune sous la membrane qui forme ces valvules. Des dépôts de de nature existaient sous la membrane interne de l'aorte et de quelques genisseaux (1).

Une femme âgée de 66 ans était sujette, depuis plusieurs années, à des pitations; puis survint de l'enflure aux membres inférieurs, puis de l'au une violente orthopnée, etc. Les battements du cœur, à peine sentis p palpation, étaient très précipités et très irréguliers; les bruits se confond le plus souvent en une espèce de bourdonnement qui répondait aux bruits ordinaires. Mais lorsque les contractions étaient moins fréquente pouvait isoler les deux bruits, et on trouvait que le premier, le plus sou sourd, avait quelquefois un éclat métallique. Le second se prolongeait pe auscultant à la pointe, mais vers la base on entendait un souffle des plus dents, se prolongeant un peu vers la crosse de l'aorte sans la dépasse temps en temps et sans régularité, à la place du bruit de souffle, on aper un claquement de soupape très prononcé.

Les carotides étaient le siège d'ondulations isochrones aux battemet cœur; elles se dilataient dans la systole et s'affaissaient dans la diasto trouva que les battements de la radiale, très faibles, étaient moitié moit quents que ceux des carotides, ainsi que ceux des membres inférieurs. I sarque fit des progrès considérables; il apparut de la gangrène sur l'i cous-de-pied; la malade succomba à la suite de violentes suffocations.

Le cœur présentait un volume considérable, dû à une grande dilatatie oreillettes, surtout la gauche, et à une hypertrophie du ventricule gauch la valvule mitrale, on trouva 8 ou 10 points d'ossification, dont 4 assez ; siégeaient à son bord libre et en occupaient presque toute l'étendue. L'

⁽¹⁾ Maillot, Bul'etins de la Société anatomique, t. XXIII, p. 34, 1818.

reoffrait un rétrécissement et une insuffisance que l'on constatait facilement, uva que la valvule sigmoide la plus voisine de l'orifice auriculo-ventricuait ossifiée, et que son bord libre était surmonté d'une production calcaire peu près 0°,01 de hauteur, et 0°,003 d'épaisseur; cette valvule et l'émidont elle était surmontée étaient appliquées contre l'aorte à laquelle 'adhéraient pas. Les deux autres valvules aortiques étaient un peu épaiseur bord libre, ratatinées, et présentant de nombreux points d'ossificables avaient perdu leur souplesse et remplissaient imparfaitement leurs ns (1).

femme âgée de 72 ans, de forte complexion et de grand embonpoint, en portante jusque là, n'ayant ressenti ni palpitations, ni dyspnée, avait se six mois auparavant de frisson avec fièvre et de douleur sourde dans on du cœur. Depuis cette époque, elle devint sujette à des palpitations ne dyspnée considérables, tout le corps s'œdématia. Cinq mois après le de ces accidents, l'auscultation faisait entendre les bruits du cœur dans endue très grande, et l'on distinguait en même temps ce susurrus que !signe sons le nom de bruit de râpe. Pouls petit, inégal, intermittent; plsie générale avec ascite considérable.

volume du cœur était considérable, le ventricule gauche hypertrophié et Les trois valvules aortiques, tout à fait déformées, étaient changées en su calcaire qui résonnait comme un calcul vésical, et n'étaient suscepti-l'élévation ni d'abaissement; la zone tendineuse à laquelle s'inséraient ces es était également ossifiée ou pétrifiée. L'ouverture permanente que scrivaient les valvules indurées était réduite à une espèce de fente de 3 nes de longueur, et à travers laquelle on pouvait introduire l'extrémité it doigt. La surface des valvules était inégale et rugueuse. Les autres s du cœur étaient libres, mais la valvule mitrale était notablement e (2).

femme agée de 60 ans sut apportée mourante à la Charité. Elle se sit d'étouffements depuis dix ans, et avait été ensiée à plusieurs reprises. Itements du cœur s'entendaient peut-être avec un peu plus de sorce qu'à sormal, mais ils étaient accompagnés d'un bruit de soufflet très marqué. ent réguliers, mais on ne sentait qu'à peine le pouls aux artères du t.

œur avait un volume considérable dû à l'hypertrophie et à la dilatation atre cavités. L'orifice aortique présentait un épaississement considérable is valvules sigmoïdes, qui étaient maintenues fixes à une petite distance le l'autre, en ne laissant entre elles qu'une sente, ou plutôt un trou irrément triangulaire, à peine capable de laisser passer un petit pois. Ainsi rées, ces valvules n'avaient plus rien de leur forme, de leur mobilité, ni r moliesse ordinaire. La matière qui les constituait était dure, cassante, ament de nature calcaire (3).

récissement de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche. — Dans les que nous avons analysés plus haut, quel que fût le degré d'ems que les déformations ou la rigidité des valvules pussent ap-

Blanchet, Bulletins de la Société anatomique, t. XVI, p. 227, 1841. Bouillaud, Traité clinique des maladies du cœur, t. II, p. 140, 1835. Bouillaud, loc. cit., p. 143. porter dans la circulation du sang à travers les cavités du cœur, il n'y avait pas, à proprement parler, de rétrécissement de l'orifice auricule-ventriculaire; aussi, bien que nous ayons rencontré plusieurs fois des modifications importantes des bruits du cœur, les signes généraux d'une maladie de cet organe manquaient habituellement, ou bien ce qu'il y avait de palpitations ou de gêne de la respiration pouvait aussi bien se rapporter à un certain degré d'hypertrophie ou de dilataice du cœur, qui existait en même temps.

Dans les observations suivantes, il s'agit de véritables rétréciments, mais d'une texture bien différente, comme on va le voir, des altérations que nous avons déjà rencontrées autour de l'orifice mitral, altérations qui constituaient les seuls rétrécissements signalés jusqu'ici, ehez les vieillards, de l'orifice aortique.

Nous avons généralement trouvé ces rétrécissements formés par une matière fibreuse d'un blanc terne, dure, criant sous le scalpel, semblant partir du côté ventriculaire de la valvule mitrale pour souder ensemble les tendons valvulaires et les convertir en de véritables colonnes fibreuses ou en un conduit inflexible, représentant une sorte d'entonoir ouvert par en haut, et déterminant, par l'immobilité à laquelle l'appareil valvulaire est condamné, une insuffisance en même temps qu'un rétrécissement.

Voici quelques exemples à l'appui. La première observation n'offeencore qu'un rétrécissement commmençant.

Une femme de 60 ans mourut avec des ulcérations dans l'estomac. Elle étals sujette à des palpitations avec un peu d'oppression. Le cœur présentait une matité assez étendue, une assez forte impulsion; il y avait un bruit de souffe prononcé au premier temps. Le rhythme du cœur n'a pas été indiqué. Il existait une anasarque très étendue, sinon très considérable. Il y avait une tumeur cancéreuse dans le mésentère et une matière d'apparence cancéreuse dans la veine porte.

Le péricarde renfermait un peu de sérosité. Le cœur était volumineux, le ventricule gauche dilaté et un peu hypertrophié. La valvule mitrale présentait dans toute son étendue une épaisseur de 2 millimètres et plus vers son bord libre. Sa texture était fibreuse, et avait dans quelques points une consistance presque cartilagineuse, présentant dans un seul une petite ossification qui en occupait tonte l'épaisseur. Il était facile de s'assurer que cette valvule ne pouvait jouer qu'imparfaitement, et qu'en même temps qu'elle ne pouvait complétement fermer l'orifice, elle le rétrécissait notablement.

Un homme âgé de 65 ans toussait depuis longtemps, surtout en hiver, mab n'avait jamais ressenti de palpitations. Cependant la respiration était depuis quelque temps devenue difficile; il y avait de l'insomnie, de la soif, de l'asservie.

Lorsque je l'observai pour la première fois, il y avait un peu d'ædème général, surtout aux malléoles et aux avant-bras. La matité du cœur était un peuplus étendue qu'à l'état normal, l'impulsion un peu forte sous le steraum, l'épigastre, et à droite de la matité; un bruit de souffle marqué accompagnait.

** le premier bruit. Le second bruit s'entendait à peine. Plus à gauche et plus haut, c'est-à-dire au-dessus de la cinquième côte, les deux bruits s'entendalent à peu près également, avec une assez forte impulsion et sans bruit de souffie. Le pouls était petit, irrégulier, peu fréquent. L'orthopnée, l'altération des traits, la bouffissure du visage, la teinte livide des téguments, donnaient au malade un cachet caractéristique. (Potion éthérée avec digitale, qu'une disposition marquée au délire force de suspendre.)

L'orthopnée augmenta les jours suivants. Le moindre mouvement rendait la suffocation imminente; la parole était haletante et presque impossible. L'anasarque augmenta, surtout du côté droit, sur lequel le malade se couchait habituellement. Il se développa de la fluctuation dans l'abdomen. Au bout de quelques jours, le bruit de souffle se fit entendre à gauche comme à droite, le deuxième bruit était partout à peine appréciable.

Cependant le malade expectorait des crachats sanglants. Une saignée fut pratiquée au bras droit; le sang n'était pas couenneux. Il survint une phlébite des veines du bras à la suite de cette opération, du délire; l'orthopnée devint excessive, et la mort survint près d'un mois après l'entrée du malade à l'hôpital.

La plèvre contenait à droite environ un litre de sérosité citrine transparente. Les poumons étaient sains, sauf un noyau apoplectique de la grosseur d'un cenf de pigeon à la partie postérieure du lobe inférieur du poumon gauche.

Le cœur présentait un volume considérable, mais il était très flasque. Il y avait une dilatation générale des ventricules et des oreillettes, mais surtout de l'oreillette droite et de son orifice ventriculaire. L'orifice auriculo-ventriculaire gauche était considérablement rétréci, pouvant à peine laisser passer le petit doigt, mais très allongé transversalement. Tout le bord libre de la valvule offrait un épaississement de plusieurs lignes dû à la déposition d'un tissu sbreux à sa face inférieure et dans l'intervalle des tendons qui s'y rattachaient, de telle sorte qu'ayant perdu toute mobilité, cette valvule ne pouvait ni se fermer, mi s'ouvrir. On trouva en outre un peu de sérosité dans l'abdomen, les altérations ordinaires de la phiébite dans le bras droit, et un ramollissement aigu du cerveau.

·Une femme âgée de 64 ans portait depuis un certain nombre d'années une bémiplégie complète par suite d'un ramollissement cérébral chronique. Il y avait en outre une gène habituelle et considérable de la respiration. La respiration était toujours haute et fréquente, et à la moindre occasion, aux changements de temps par exemple, l'orthopnée devenalt excessive et la suffocation imminence. Les chairs étalent extrêmement pâles et flasques, les membres inférieurs infilirés. L'étendue de la matité, l'étendue et la force d'impulsion du cœur, n'offraient rien de particulier; mais il y avait un double bruit de souffle bien marqué et une irrégularité notable des battements. La malade succomba à une aspliyxie lente.

Le péricarde présentait sur ses deux feuillets des plaques blanches assez étendues, et contenait peu de sérosité. Le cœur était volumineux; les cavités droites normales, à part un peu d'épalssissement de la valvule tricuspide. Le ventricule gauche était dilaté et aminci. La valvule mitrale formait du côté de l'oreillette une espèce d'entonnoir épals, allongé, étroit, fibreux, dont le bord était garni de petites végétations rougeâtres. Les tendons valvuluires étaient convertis en petites colonnes charnues.

Symptômes des maladies des orifices et valvules du cœur. — Les synptômes des maladies organiques du cœur, chez les vieillards, considérés sous le point de vue des signes fournis par l'auscultation, ne différent pas sensiblement de ceux que l'on observe chez les adultes : il en devait être ainsi, puisque ces signes dépendent de conditions physiques semblables chez les uns et chez les autres. Il n'en est pas de même des symptômes généraux ou de ce que l'on désigne sous le non de Symptômes rationnels des maladies du cœur.

Les symptômes rationnels des maladies du cœur se développent a général, non pas en raison de la nature ou du degré des altérations matérielles de cet organe, mais en raison de l'embarras ou de l'enravement apporté à la circulation sanguine, en raison du degré de ce que M. Beau a désigné sous le nom d'asystolie. Ce médecin distingué a parfaitement développé, dans un excellent travail récemment publié (1), les conditions desquelles peut résulter l'asystolie ou l'aravement de la circulation. Ces conditions sont de deux sortes : soit des obstacles matériels apportés au cours du sang, soit l'insuffisance de la force d'impulsion du cœur. Quels que soient les obstacles qui entravent le cours du sang, si un excès de la force d'impulsion du cœur vient à les compenser, il n'y aura pas d'asystolie. De même, quelque libre que soit le cours du sang, si la force contractile du cror vient à diminuer, la circulation sera enrayée. Ces remarques, fort iudicieuses, trouvent de très justes applications dans l'étude des maladies du cœur chez les vieillards.

Le cours du sang n'a pas, chez le vieillard, la même liberté que chez l'adulte. L'imperméabilité progressive des capillaires, de la périphérie d'abord, et puis successivement des parties plus profondes, rend moins directes et plus difficiles les communications du système artériel avec le système veineux; l'épaississement des parois artérielles, le développement entre leurs lames ou à leur surface interne de productions variées, les dépôts athéromateux, calcaires, osseux, le développement aux orifices du cœur d'altérations analogues et que nous avons décrites plus haut, viennent chez la plupart d'entre eux ajouter aux causes normales et habituelles de résistance que rencontre l'impulsion du cœur. Mais la nature semble avoir pris ses précautions contre cette série d'obstacles que devaient apporter les progrès de l'âge. Nous avons vu que le cœur des vieillards se présentait très souvent dans un état d'hypertrophie, c'est-à-dire de redoublement dans sa force d'impulsion.

M. Valleix a signalé encore comme une des causes de ces hypertrophies la fréquence des bronchites chez les vieillards. L'épaississement de la muqueuse, la présence habituelle d'une couche de mucosités à

⁽¹⁾ Considérations générales sur les maladies du cœur (Archiv. gén. de médecine. janvier 1853).

la surface de cette membrane, apportent un obstacle à l'accomplissement de l'hématose, qui ne s'effectue que d'une manière incomplète. Le cœur redouble alors d'efforts, pour suppléer à cette insuffisance de l'hématose, et il en résulte le développement leut et graduel d'affections de cet organe, et en particulier de l'hypertrophie (1).

Mais l'augmentation de volume du cœur n'attend pas la vieillesse pour se développer. Les recherches de M. Bizot nous ont montré que l'épaisseur de cet organe ne cessait de croître avec les années, au moins d'une manière générale et sur l'ensemble des individus, sinon

sur chacun d'eux en particulier.

Cela ne provient-il pas de ce qu'avant même l'époque de la vie où l'organisme revêt les nouvelles conditions que nous avons esquissées, le cœur est exposé, par suite de maintes circonstances liées à l'usage de nos organes, à une série d'obstacles fortuits au libre cours du sang dans les vaisseaux, contre lesquels il doit réagir et par suite s'accroître dans sa texture et dans ses dimensions, sans parler des causes d'excitation directe qui sont propres à redoubler sa vitalité et par suite exagérer sa nutrition.

Les vieillards arrivent donc pour la plupart à un âge avancé, déjà préparés à réagir contre ces obstacles à la circulation sanguine, qui sont, à des degrés divers, inhérents à leur organisation nouvelle. Et c'est chez ceux surtout qui offrent un développement particulier des épaississements ou ossifications des orifices du cœur, des altérations profondes des parois aortiques et des ossifications des artères moins volumineuses, que l'on rencontre un développement particulier du cœur, c'est-à-dire une hypertrophie prononcée, avec ou sans dilatation. C'est à cela qu'est due sans doute l'absence de tous phénomènes morbides du côté de la circulation chez beaucoup d'individus, dont le système artériel semble ne devoir pas se prêter sans résistance à la circulation du sang lancé par le ventricule gauche.

Ce n'est pas là, sans doute, la seule raison du peu de symptômes que développent bien des altérations organiques du cœur chez les vieillards. Mais si, à la place de l'hypertrophie, il existait seulement de la dilatation, les choses seraient toutes différentes, car une fois le ressort du cœur vaincu, cet organe étant impuissant à revenir sur lui-même, il surviendrait un trouble immense de la circulation (2).

Si nous avons trouvé dans la diminution de la perméabilité du système capillaire une cause particulière de résistance à l'action du cœur, d'un autre côté il en résulte également que cet organe, ayant moins de sang à distribuer et de moindres espaces à fournir, suffit plus facilement à une impulsion qui, si elle rencontre plus d'obstacles, a d'une autre part un moindre champ à parcourir.

(1) Union médicale, année 1852, p. 468.

⁽²⁾ Cruvellhier, Traité d'anatomie pathologique générale, 1852, t. II, p. 444.

ľ

De la diminution évidente du calibre et de l'étendue du système artériel, de la raréfaction du tissu pulmonaire et de la diminution des vaisseaux hématosants, de la diminution de la nutrition et de l'amoin-drissement des sécrétions, il est encore permis de déduire, à défaut de preuves plus directes, la diminution de la quantité du sang ches les vieillards.

Ainsi, accroissement de force et de volume du cœur, diminution dans la masse de sang à mouvoir, dans le cercle à parcourir, telles sont les conditions qui tendent à compenser les obstacles apportés au cours du sang par les altérations organiques propres à la vieillesse, et qui font que les altérations des orifices du cœur et des gros vaisseux ne donnent souvent lieu, chez les vieillards, à aucun symptôme, à aucun trouble fonctionnel appréciable.

Il importe donc, lorsqu'on veut se rendre un compte exact de la manière dont s'opère la circulation chez un vieillard, de ne pas s'en tenir à la considération des symptômes généraux, non pas même à la simple inspection du pouls : il faut ausculter le cœur. Sans doute, chez un individu de bonne santé, on ne saurait guère déduire de l'existence, reconnue ou supposée, de quelque ossification ou déformation quelconque des orifices du cœur, d'indications thérapeutiques proprement dites. Mais c'est la une circonstance qu'il ne faut jamais perdre de vue chez les vieillards malades, parce qu'elle peut nécessiter des modifications particulières dans la direction du traitement.

Prus insistait avec raison sur ce que c'est au cœur qu'il faut tâter le pouls des vieillards (1). En effet, les altérations des orifices du cœur et les ossifications artérielles s'opposent souvent à ce qu'il existe une correspondance exacte entre le cœur et le pouls.

Il nous paraît cependant difficile de rien établir de très précis, au sujet du diagnostic local de ces déformations ou ossifications des valvules ou orifices, sans rétrécissement ou insuffisance notable. Dans quelques observations dont nous avons rapporté plus haut des extraits, on voit qu'il existait un état irrégulier des battements du cœnt et même des modifications de ses bruits, sans que le degré très léger d'altération de la valvule auriculo-ventriculaire gauche pût en rendre compte. En revanche, nous trouvons des exemples d'ossifications, c'est-à-dire d'altérations beaucoup plus prononcées, des valvules ou des orifices sigmoïde ou mitral, sans aucune modification des bruits ni du rhythme du cœur.

M. Neucourt a rencontré des bruits anormaux fixes et constants chez des vieillards dont la santé paraissait excellente, et qui ne présentaient en particulier aucun autre symptôme de maladie du cœur. Ainsi, chez une femme de 84 ans, un bruit de scie lointaine au premier temps; chez une femme de 66 ans, un bruit de souffle au second

⁽¹⁾ Mémoires de l'Académie royale de médeçine, L. VIII, p. 7.

temps, et, à la partie supérieure du sternum seulement, un bruit de soutille râpeux au second temps se prolongeant dans les artères. Il y avait quelques intermittences dans le premier cas, un rhythme régulier du cœur et du pouls chez le second malade, qui était du reste affecté de catarrhe et d'emphysème. Il est probable que ces individus portaient aux orifices du cœur de ces productions dures et rugueuses, qui peuvent n'apporter aucun obstacle réel à la circulation; surtout avec l'élargissement naturel des orifices, dans un âge avancé, mais contre lesquelles le sang en se brisant peut donner lieu à des bruits anormaux.

Cependant nous avons nous-même reconnu que des bruits anormaux pouvaient exister sans altération notable des orifices du cœur. Une femme âgée de 70 ans, maigre, pâle, à chairs flasques, succomba à des accidents apoplectiques foudroyants. Mais je l'avais auparavant examinée avec soin. Elle se plaignait depuis deux ans de palpitations et de peine à respirer, sans jamais éprouver cependant de dyspnée considérable. Les jambes étaient enslées depuis quinze jours. Le cœur présentait une matité assez étendue. Ses battements étaient forts et tumultueux; un bruit de soussile prononcé accompagnait le premier bruit.

Je trouvai à l'autopsie plusieurs cuillerées de sérosité limpide dans le péricarde. Le cœur était très volumineux, les cavités gauches et droites dilatées; le ventricule gauche, dont les parois étaient très fermes, offrait 6 lignes d'épaisseur à la partie moyenne; mais les valvules et les orifices ne présentaient aucune altération.

Quoi qu'il en soit des cas très rares où l'autopsie peut ne pas rendre un compte satisfaisant de l'existence de bruits anormaux du cœur chez des vieillards, l'opposition suivante peut être faite entre la nature de ces bruits, considérés d'une manière générale, à cette époque de la vie et aux époques antérieures.

Chez les adultes et surtout chez les jeunes sujets, les bruits anormaux du cœur annoncent ou une altération générale de la santé sans affection du cœur, ce qui se voit dans le plus grand nombre des cas, ou une altération organique grave de cet organe. Chez les vieillards, au contraire, ils résultent toujours, sauf de très rares exceptions, d'une modification organique du cœur, mais le plus souvent sans gravité, et même sans qu'on puisse assigner à cette dernière un caractère véritablement pathologique.

En résumé, une impulsion forte et étendue, un rhythme irrégulier, plutôt encore qu'intermittent, sans troubles généraux de la circulation, semblent annoncer chez les vieillards une augmentation de volume du cœur, rarement une simple dilatation, mais presque toujours une hypertrophie, avec ou sans dilatation, plus un certain degré d'épaississement ou d'ossification des orifices et des valvules, ou une altération prononcée des parois de l'aorte.

En effet, une hypertrophie simple, essentielle en quelque sorte,

sans aucune autre cause d'embarras de la circulation, a ses symptômes propres, et entraîne des troubles déterminés par suite de l'excès d'impulsion qu'elle imprime à l'ensemble de la circulation sanguine. Mais si elle rencontre soit aux orifices du cœur, soit même plus loin dans l'aorte, des obstacles matériels sur lesquels elle se dépense en quelque sorte, il s'établit une compensation entre la force et l'obstacle, et, comme l'a bien fait voir M. Beau, il n'y a point de troubles fonctionnels notables. Il ne faut pas autant compter, chez les vieillards que chez les adultes, sur les résultats de la percussion pour apprécier exactement l'accroissement des dimensions du cœur. L'état fréquemment emphysémateux des parties antérieures du poumon fait que cet organe recouvre souvent une partie du cœur hypertrophié ou dilaté.

Si à la force d'impulsion et à l'irrégularité du rhythme des battements du cœur il s'ajoute quelque bruit anormal, toujours sus troubles fonctionnels prononcés, il sera d'autant plus certain qu'il existe quelque déformation ou ossification aux orifices, ou peut-être à l'origine de l'aorte. Les vieillards qui sont dans ce cas ont toujours au moins la respiration un peu courte lorsqu'ils montent un escalier, ou seulement un plan incliné, ou lorsqu'ils marchent un peu vite.

Mais lorsqu'une fois les orifices du cœur sont venus à se rétrécir, ou bien que leur élargissement ou la déformation des valvules y aura produit une insuffisance déterminée, ou bien que sans rétrécissement, des altérations considérables auront mis les valvules en quelque sorte hors de service (comme nous l'avons vu dans les observations de M. Bouillaud), alors se développeront l'ensemble des symptômes qui annoncent par annayement de la circulation sanguine; et sous le rapport de l'apparition des hydropisies, du développement des hypérémies actives ou passives, de la durée possible, nous retrouvons exactement les mêmes circonstances que chez l'adulte. L'observation de M. Day est, sous ce rapport, conferme à la nôtre (1). Aussi n'insisterons-nous pas davantage sur ce sujet, car nous n'avions à exposer ici que les conditions physiologiques ou morbides du cœur, dépendant des progrès de l'âge.

CHAPITRE II.

MALADIES DES VAISSEAUX.

On n'observe presque pas de maladies aiguës du système circulatoire chez les vieillards. La phlébite est fort rare chez eux, et l'artérite

⁽¹⁾ A practical treatise...., p. 226.

ië, ou du moins les altérations d'apparence récente qu'on peut atuer à l'inflammation des artères, ne s'observe pas. Nous avons silé plus haut l'extrême rareté de la péricardite et de l'endocardite, concrétions purulentes du cœur, dont nous avons rencontré quels exemples, peuvent seules se rattacher à quelque altération aiguë la membrane interne de l'appareil circulatoire.

L'ependant les artères éprouvent communément chez les vieillards altérations profondes et variées, dont les unes paraissent succéder es lésions anciennes et nées pendant les périodes antérieures de istence, et les autres semblent se développer par une raison liée : progrès de l'âge ou à l'usage prolongé des organes, mais qu'il is est encore impossible de définir, organiquement ou chimiquent parlant. Je puis assurer, dit Bichat, que sur dix sujets il y en a moins sept qui présentent des incrustations artérielles au delà de soixantième année (1).

considérées sous le rapport purement pathologique, ces altérations également la même sorte d'importance que celles qui existent corifices du cœur. D'un développement très lent et très graduel, qui semble être à peine un phénomène d'organisation, elles n'ont cun retentissement sur l'ensemble de l'économie, elles n'ont pas de nptômes, on ne peut dire que ce soient des maladies; et sielles n'atgnent pas les artères rapprochées de la surface du corps et acces-les au toucher, il est impossible de s'apercevoir de leur existence. En est ainsi tant qu'elles ne s'opposent pas au libre exercice des actions, c'est-à-dire tant qu'elles n'obstruent pas le cours du sang ns l'intérieur des canaux artériels. Mais quand elles ont diminué in certain degré ou oblitéré la lumière d'artères un peu volumiuses, il en résulte alors des troubles fonctionnels, des accidents aves même, et ce qui n'était hier qu'une pure altération de texture vient aujourd'hui une maladie des plus redoutables.

En résumé, on ne saurait mieux comparer la manière dont ces alations des artères finissent par menacer l'organisme, qu'à l'obstrucn graduelle d'un conduit ou d'un tuyau par des dépôts successifs; ulement, c'est aux dépens, non du liquide en circulation, mais des rois qui le renferment, que se forment ces dépôts.

Nous étudierons successivement ces altérations dans l'aorte et dans autres artères. Mais nous en décrirons surtout l'anatomie patholoque à propos de la première, les symptômes à propos des suivantes. neffet, dans l'aorte, vaisseau à calibre large et facile à dilater, il est re que les altérations séniles parviennent à entraver la circulation manière à déterminer des phénomènes appréciables pendant la e, et cependant c'est là surtout que les altérations séniles des artères ibissent tout leur développement et se montrent dans toutes leurs

^{&#}x27;1) Anatomie générale, t. 1, p. 281, 1818.

variétés. Dans les artères des membres, au contraire, dont la faible surface et les dimensions étroites ne se prêtent pas autant à l'épanouissement, si je puis ainsi dire, de ces productions et de ces désorganisations que nous voyons pulluler à la surface de l'aorte, dans ces artères qui, pressées dans tous les sens par d'épais tissus, tendent plutôt au retrait qu'a la dilatation, nous rencontrons surtout des désordres fonctionnels dont la gangrène sénile est l'expression la plus tranchée.

Ce chapitre sera donc divisé en deux parties. Dans la première, nous étudierons, à propos de l'aorte, l'anatomie pathologique des sions séniles des artères et les quelques conséquences qui en peuvent résulter dans leur développement aortique. Dans la deuxième, cosscrée à la gangrène sénile, nous compléterons l'anatomie pathologique des artères.

ARTICLE PREMIER.

ALTÉRATIONS SÉNILES DE L'AORTE.

Nous suivrons encore dans cet exposé la description donnée par M. Bizot, dans son travail qui porte à un si haut degré le caractère de l'exactitude et de l'observation.

Lorsque l'on examine la paroi interne de l'aorte chez des sujets adultes ou même chez de jeunes sujets, on trouve, dans le voisinge desorifices artériels de ce vaisseau, de petits points d'un blanc jaunêtre comme des grains de sable, formant des surfaces ou plus blanchesou plus jaunêtres que l'aorte, sans saillie, vus par transparence de la membrane interne au-dessons de laquelle ils sont placés, entre elle et la moyenne, à laquelle ils finissent plus tard par adhérer définitivement.

Chez les sujets plus âgés, ces grains isolés se tronvent convertis en taches jaunatres, quelquefois un peu saillantes, au niveau desquelles la membrane interne conserve son intégrité; mais la moyenne est jaunie et ramollio. Plus tard, ces taches s'etendent et présentent de véritables bosselures, sans altération encore de la membrane interne. On sent que le doigt promené sur ces bosselures détermine le déplacement d'une matière demi fluide, et si l'on comprime plus fortement, la membrane interne se rompt, et il s'en échappe une matière jaunatre, houeuse, ou semblable a du pus, ou presque sèche; au-dessous de ce dépôt, la membrane moyenne paraît ulcérée, convertie en un détritus ulcéré, jaunâtre. Dans les cas où l'altération est plus avancée, à la place de ces bosselures on trouve, au contraire, une dépression quelquefois comme digitale, et dont les bords font un peu saillie a la surface de l'aorte. La membrane interne est toujours lisse. mais au-dessous on trouve une véritable ulcération de la membrane moyenne, occupée par un détritus qui offre les caractères variables de la matière que nous avons vue tout à l'heure au-dessous des bosselures.

C'est au sein de cette matière pultacée, c'est-à-dire aux dépens de a membrane moyenne et au-dessous de la membrane interne, d'aord intacte, que se forment les ossifications. Ces ossifications se déeloppent avant que l'altération soit très avancée, c'est-à-dire avant
a formation des ulcérations dont nous avons parlé, par un noyau oseux, plongé d'abord dans la matière jaune. Puis ce noyau se déveppe en surface, mais non en épaisseur, pour former des plaques
ninces, implantées sur la membrane moyenne qu'elles semblent peu
peu s'incorporer, jusqu'à ce qu'elles atteignent la membrane cellueuse, recouvertes par la membrane interne, intacte ou légèrement
paissie. Cependant celle-ci finit par se détruire, et la plaque osseuse
ar se trouver en contact avec le sang lui même (1).

Les plaques cartilagineuses de l'aorte ont, suivant M. Bizot, une rigine différente. Elles succèdent à des exsudations plus ou moins paisses, d'apparence albumineuse, transparentes, quelquesois un eu rosées, qui tapissent la face interne de l'aorte sous forme de laques isolées, de grandeur variable. M. Bizot a souvent trouvé de es plaques à l'orifice des artères qui naissent de la crosse, à celui des œlinques, mésentériques et rénales, et à la partie postérieure du aisseau, où elles oblitèrent alors les artères intercostales à leur naisance. Cette pseudo membrane est lisse à sa surface libre, adhérente par l'autre a la membrane interne, que l'on retrouve aisément aulessous d'elle. On n'observe guère ces exsudations que chez de jeunes sujets. Chez des sujets plus agés, on rencontre d'autres productions, malogues pour la forme, mais plus consistantes, de teinte laiteuse, plus adhérentes à la membrane interne. Plus tard, enfin, et presque toujours chez des vieillards, on rencontre des plaques cartilagineuses qui ne semblent que le dernier degré des exsudations que nous venons de décrire; mais au dessous on ne trouve plus de membrane interne. Le cartilage s'y est en quelque sorte enchâssé, et s'en est approprié le tissu. Il est donc en rapport avec le sang d'un côté, avec la membrane moyenne de l'autre; mais souvent aussi séparé de cette dernière par de la matière athéromateuse, semblable à celle que nous avons vue se développer au-dessous de la membrane interne.

Cette matière athéromateuse sons-cartilagineuse peut elle-même devenir le siège d'ossifications, comme dans les circonstances développées plus haut. Alors des plaques osseuses soulèvent le cartilage, et c'est ce qui a fait penser a tort que c'étant aux dépens des cartilages eux-mêmes que ces ossifications se développaient (2).

M. Bizot a rapporté 3 observations de ces aortites aiguës terminées par la mort (3), car il est difficile de ne pas donner le nom d'aortite

^{(1:} Bizot , loc. cit., p. 311 à 343.

⁽²⁾ Bizot, p. 311 à 343.

⁽³⁾ Loc. cit., p. 315.

à ces exsudations albumineuses qui se concrètent et passent plus tard à l'état cartilagineux.

Il est difficile de reproduire le degré auquel peuvent exister ces désorganisations de l'aorte. L'intérieur de ces aortes de vieillards offre quelquefois, pour ainsi dire, l'image d'une sorte de chaos, de bouleversement, dont certaines tumeurs profondes et ulcérées peuvent seules donner d'ailleurs l'idée, dans d'autres proportions et sous d'autres formes. Tous les degrés, toutes les variétés possibles peuvent, du reste, s'observer. Quelquesois ce ne sont que quelques saillies formés par une couche mince de matière athéromateuse sous la membrane interne intacte; quelques plaques cartilagineuses, une ou deux plaques isolées. D'autres fois, il n'est pas un point de la surface de l'aorte où l'on puisse retrouver d'autre trace de la membrane interne que quelques fragments épars. Ce n'est qu'amas informe de matière athéromateuse, lambeaux détachés de membrane interne, plaques cartilagineuses appliquées encore sur les parois, plaques osseuses saillantes, offrant dans tous les sens leurs angles aigus et irréguliers, ulcérations profondes creusées dans la matière athéromateuse, matière noirâtre. comme sanieuse, suintant entre ces productions diverses, et comparée par M. Bizot à la boue noirâtre que l'on rencontre sous le pavé des rues, dépôts fibrineux amassés à la longue par le sang dans les fentes, les anfractuosités, les cavités formées au sein de ces désorganisations.

Les observations de M. Bizot sur le développement isolé et indépendant de la matière cartilagineuse et de la matière osseuse dans les artères sont parsaitement justes. Bichat (1) et Laënnec (2) avaient déjà remarqué, comme une circonstance particulière, que ces incrustations pouvaient se développer sans formation préalable d'un cartilage. Cependant il ne faudrait pas considérer ces cartilages de la membrane interne des artères comme impropres à passer eux-mêmes à l'état osseux. On rencontre parfois à la surface même de l'aorte de petites écailles osseuses, sans matière athéromateuse au-dessous, accompagnées ou non d'épaississement cartilagineux de la membrane artérielle, et qui ne paraissent pas avoir suivi le mode de développement indiqué par M. Bizot. Ce seraient sans doute là des ossifications inflammatoires, distinctes des ossifications primitives et auxquelles le nom de sénile s'appliquerait plus justement. Remarquons, du reste, que le nom d'incrustations calcaires ou de pétrifications (Cruveilhier) convient mieux que celui d'ossification à ces produits qui appartiennent, dit Laennec, à l'ossification imparfaite ou pétrée (3).

Nous ajouterons une observation comme résumé des descriptions qui précèdent:

(3) Eod. loc., p. 282.

⁽¹⁾ Anatomie générale, t. II, p. 283.

⁽²⁾ Traité de l'auscultation, 3° édit., t. III, p. 283.

u homme, âgé de 67 aus, mourut à Bicètre, ayant une hypertrophie du cœur : communication des deux oreillettes par le trou de Botal. Les valvules aortiques ent épaissies, sans ossifications, les tubercules d'Arantius très développés. nmédiatement au-dessus des valvules sigmoïdes, la texture de l'artère e est modifiée; cette altération paraît régner dans toute l'étendue du syse artériel, mais nulle part elle n'est aussi prononcée. Elle affecte trois nes bien distinctes: 1° on trouve une foule de petits tubercules aplatis plus moins larges; à leur niveau la membrane interne est soulevée, la paroi irielle plus épaisse, jaunâtre. Si l'on incise, on voit une substance blanche, cée entre la membrane interne et la moyenne; si l'on presse, elle s'échappe, is certains endroits on trouve mélangés à cette matière, qui est grasse, de petits ins durs, pierreux, analogues à du sable fin. Au niveau du tronc brachio-céilique, cette matière déposée en grande quantité est comme desséchée, presque difiée, grenue. Si on enlève la tunique interne, le tubercule la suit en entier en partie ; au-dessous, le tissu fibreux reste tantot sain , tantot plus jaune. s friable, mais sec. Ce premier degré d'altération se rencontre surtout dans portions pectorale et abdominale de l'artère aorte. 2º Des plaques ossifiées. plutôt des plaques calcaires, isolées, sont situées sur la membrane interne. nme dans le cas précédent; le plus souvent elles enlèvent le feuillet le plus erne de la tunique fibreuse lorsqu'on les soulève. Ces plaques se rencontrent petit nombre à la partie moyenne de l'aorte ascendante.

3º Au niveau de la crosse et de la portion pectorale de l'aorte, la séreuse is blanche, comme violacée, épaissie, est soulevée dans une grande étendue r une matière d'un jaune sale, molle, grasse, plus ou moins épaisse : cà et des noyaux calcaires adhèrent par une face à la séreuse, par l'autre à la ache la plus externe de la tunique fibreuse; leur circonférence est irrégulière. llée inégalement en biseau, aux dépens de la face externe; ils sont entourés matière stéatomateuse, molle et mélée à de petits grains calcaires plus ou pins nombreux. La tunique interne soulevée est quelquesois déchirée par les ètes et les angles de ces plaques, Ceiles-ci, isolées, saillantes ou concaves, hèrent toujours à la moyenne par la face qui lui correspond. Autour, la betance athéromateuse en contact avec le sang est rougeatre; elle a, dans cerns points, plus d'une ligne et demie d'épaisseur; à la surface se voient des ainences mamelonnées qui séparent et limitent des rainures plus ou moins ofondes. De là le sang s'infiltre sous la séreuse décollée, et lui donne cette inte violacée dont j'ai parlé. Si on enlève les noyaux osseux, on déchire la oche sous-jacente de la tunique fibreuse, qui, au-dessous, conserve une misseur variable. Au-dessous de la matière grasse, la membrane moyenne mbie creusée inégalement. Les saillies que l'on rencontre sont formées par portions non altérées, provenant des couches déjà détruites. Ces pellicules. illées inégalement à leur circonférence, adhèrent au feuillet le plus proche. près les avoir enlevées, on trouve une couche encore saine. Dans aucun point ne voit de trace d'inflammation. La tunique moyenne n'a pas partout la tême épaisseur. On peut se convaincre facilement que là où les plaques sont lus fortes, la matière plus jaune, plus molle, plus abondante, cette épaisseur

Cependant, vue à l'extérieur, l'aorte, débarrassée du tissu cellulaire qui environne, ne présente ni ecchymose, ni dilatation anévrysmale. On dirait que e vaisseau est parfaitement sain (1).

⁽¹⁾ Herpin, Bulletins de la Société anatomique, 1837, t. XII, p. 19.

Nous n'avons jamais remarqué nous-même d'altérations de ce genre dans les vaisseaux pulmonaires. Cependant nous trouvons dans une thèse sur ce sujet que, sur un certain nombre de vieilles femmes, les altérations de l'artère pulmonaire étaient à celles de l'aorte comme 4 est à 16 (1). Ces lésions y paraissaient, du reste, moins profondes qu'elles ne le sont habituellement dans l'aorte. Dans un cas, les divisions de l'artère pulmonaire des deux côtés présentaient des plaques blanches qui semblaient formées par une poussière déposée sous la séreuse interne; ces plaques s'enlevaient par le plus léger grattage, ainsi que la séreuse ramollie (obs. XII). Dans un autre, toute l'artère pulmonaire, jusque dans ses dernières ramifications, était malade et encroûtée de cartilaginifications plus ou moins marquées, donuant à ces vaisseaux une apparence marbrée. Lobstein avait déjà fait de semblables observations (2).

Quelle est la nature de ces altérations artérielles? Sont-elles le résultat d'une modification sénile de l'économie ou d'un travail inflammatoire local? C'est dans de semblables termes que la question a été posée jusqu'ici.

M. Legroux, dans un travail publié il y a un certain nombre d'années (3), s'est efforcé, en rapprochant les ossifications pathologiques des ossifications normales, que précède une hypérémie locale, et les ossifications artérielles des vieillards, de celles qui se développent au sein de productions plastiques évidemment inflammatoires, de prouver que les altérations que nous venons de décrire ne sont autre chose que des artérites ou des conséquences d'artérite.

Au premier abord, cette manière de voir paraît dépourvue de toute vraisemblance. Comment admettre, en effet, que chez la plupart des vieillards, 7 sur 10 d'après Bichat, il se développe des artérites orcupant quelquefois l'étendue entière du système artériel, et des artérites absolument latentes, malgré la profondeur des désorganisations observées? Voyons-nous rien de semblable à propos d'autres organes et d'autres altérations? Et est il absolument indispensable d'invoquer cette pathogénie un peu banale, pour expliquer ces déchirures, ces déperditions de substance, ces productions athéromateuses et osseuses qui parsèment la surface interne de l'aorte des vieillards?

Il n'est pas dans notre intention de discuter ici longuement cette question de pathogénie, à propos de laquelle il nous faudrait revenir sur des développements déjà tant de fois répétés dans de nombreux articles (4). Nous nous contenterons d'exposer quelques observations sur ce sujet.

(2) Lobstein, Traite d'anatomie pathologique, 1843, t. 11, p. 555.

⁽¹⁾ Léménant des Chénais. Observations sur les lésions anatomico-pathologiques du système artériel chez les vicillards. (11 èses de Parix, 1852.)

⁽³⁾ De l'inflammation considérée comme cause des affections organiques du caur, dans l'Expérience, t. I, p. 97, décembre 1837.

(4) Bouillaud, Dictionn. de méd. et chir. pratiq., art. Anténire; Andrel, Anakon.

Ce qui domine dans les résultats plastiques de l'inflammation, c'est l'élément organique. La série d'actes par lesquels l'exsudation inflammatoire se trouve réellement organisée et convertie en une partie permanente du corps, est une série d'actes organiques. Les lois d'après lesquelles les cellules formées par l'exsudation inflammatoire passent à l'état de tissus permanents, correspondent aux lois de la formation organique en général, c'est-à-dire qu'il se fait un développement successif de globules du sang, de tissu cellulaire, de tissu cartilagineux, de tissu osseux, etc. (1). Le type de semblables transformations se rencontre dans ces pluques osseuses qui se développent au sein des productions celluleuses consécutives a la pleurésie.

En est-il de même ici? Où retrouve-t-on, dans ces dégénérations des parois artérielles, ces éléments celluleux, premier résultat de l'exsudation plastique inflammatoire, degré par lequel doivent passer nécessairement les transformations ultérieures de cette exsudation? C'est par un abu- de langage que les matières stéatomateuses et athéromateuses ont été appelées pus des artères, et l'on sait, surtout depuis les recherches de M. Bizot, que les ossifications de ces vaisseaux ne passent pas, en général au moins, par l'état cartilagineux, observation que les précedents observateurs avaient déja faite, mais d'une manière moins formelle. On ne peut nier, dit Laënnec, que l'on ne connaît pas, anatomiquement, la transition entre l'inflammation supposée, cause des incrustations osseuses, et ces incrustations elles-mêmes (2).

Ce qui frappe, au contraire, dans les altérations séniles des artères. c'est la prédominance de deux ordres de produits: matière grasse et sels terreux. Nous ne possédons pas sans doute de renseignements très complets sur la composition chimique de ces produits eux-mêmes. nous ne sommes pas non plus très avancés au sujet de la constitution chimique générale de l'organisme dans ses rapports avec l'age. Cependant Vogel incline à penser qu'il existe réellement chez les vieitlards une prédominance de matériaux calcaires. Les circonstances, dit-il, qui déterminent certaines substances, graisse, sels terreux. sels solubles même, contenus dans les liquides animaux, a se séparer du liquide nourricier général, sont souvent difficiles a apprécier. Fréquemment il arrive cependant que la quantité des materiaux augmente par extraordinaire dans le sang. C'est ce qui arrive surtout pour . les concrétions qu'on rencontre, non pas sur quelques points seulement du corps, mais dans beaucoup de parties a la fois, comme, par exemple, les ossifications qui envaluissent fréquemment un grand

pathologique, t. 1, p. 215; Trousseau et Leblanc, Recherches anatomiques sur les maladies des valsseaux (Archives de médecine, 1828, t. XVI, XVII et XVIII; François, Essai sur les gangrènes spontanées, p. 22 et suiv.; Rayer, Mémoire sur l'ossification morbide (Arch. génér. de médec., 1823, t. 1, p. 213); Delaberge et Monneret, Compend. de méd pral., t. 1, art. Artisite, etc.

⁽¹⁾ Vogel, Anatomie pathologique générale, 1847, p. 508.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 285.

nombre d'artères chez les personnes avancées en âge. Dans de pareils cas, on est très fondé à dire qu'il existe une disposition générale à la formation des concrétions (1).

Nous trouvons dans Vogel une analyse d'ossification annulaire de

la valvule tricuspide du cœur.

Brandes a trouvé que les ossifications des artères étaient composées de :

Elles contiennent, suivant M. Lassaigne:

Sulfate de chaux quelques traces (4).

La prédominance des matières grasses n'est pas moins remarquable que celle des matières terreuses dans les altérations des parois aortiques. La cholestérine en particulier s'y montre très fréquemment. M. Lebert a reconnu que les plaques osseuses des artères renfermaient presque toujours elles-mêmes des cristaux de cholestérine (5). M. Bizot avait signalé, parmi les matières qui se produisent dans l'épaisseur des parois artérielles, une multitude de petites paillettes resplendissantes qui se trouvent au milieu de la substance jaune ramollie (6). Ces paillettes resplendissantes sont sans doute de la cholestérine. Nous avons quelquefois trouvé exactement la même chose dans des vésicules biliaires, où la bile se trouvait remplacée par un mucus épais et blanchâtre, et contenait une grande quantité de cholestérine. D'un autre côté, MM. Becquerel et Rodier ont trouvé que la quantité de cholestérine augmentait dans le sang à mesure qu'on avançait en âge, et que ce n'était guère qu'à partir de 40 à 50 ans qu'on commençait à s'en apercevoir (7).

En résumé, il nous paraît difficile de nier que chez les vieillards, le phosphate calcaire n'ait une tendance remarquable à devenir partie intégrante des organes qui n'en contiennent pas à l'état normal (Bricheteau). Cette tendance aux pétrifications, c'est-à-dire à l'incrustation saline des organes, résulterait-elle de ce que ces matériaux au-

(2) Loc. cit., p. 850.

(4) Lobstein, loc. cit., p. 563.

(6) Loc. cit., p. 335.

⁽¹⁾ Vogel, Anatomie pathologique générale, p. 349.

⁽³⁾ Hodgson, Traité des maladies des artères et des veines, traduit par Breschet, 1819, t. 1, p. 26.

⁽⁵⁾ Physiologie pathologique, 4845, t. 1, p. 343.

⁽⁷⁾ Comples rendus de l'Académie des sciences, t. XIX, p. 1083-88.

aient augmenté dans le sang, suivant la pensée de Vogel? Et pourait-on dire avec M. Legroux qu'il y aurait une pléthore saline (1)? Du la prédominance des principes salins ne serait-elle pas simplement elative et due à la diminution des principes organiques assimilables harriés par le sang et déposés dans les tissus?

Lobstein dit que toutes les fois qu'un organe ne sert plus aux foncions auxquelles il est destiné, et que par suite de cette circonstance ion parenchyme se flétrit et se dessèche, on voit le phosphate calcaire i'en emparer (2).

M. François a prétendu que, dans cette hypothèse d'une prédominance saline, tous les tissus de l'économie devraient s'imprégner également de sels calcaires (3). M. Legroux réfute cette objection et fait remarquer que le dépôt phosphatique se fait naturellement dans les tissus dont la vitalité est la moins prononcée, dont la vascularité est la moins considérable, de sorte que le phosphate calcaire une fois déposé ne trouve plus dans les vaisseaux absorbants assez d'activité pour le faire rentrer dans le torrent de la circulation. Mais cet auteur objecte alors lui-même que, dans cette hypothèse, les incrustations salines devraient se montrer au même degré dans toute l'étendue du système artériel, parce qu'il n'y a aucune raison pour qu'une partie en soit plutôt et plus profondément affectée qu'une autre (4). Hodgson avait aussi exprimé que si la dégénérescence osseuse était l'effet de l'âge, son étendue et la quantité de sel de chaux déposé dans les tissus devraient être proportionnées à l'âge des sujets.

Nous ne saurions considérer de telles objections comme très sérieuses. Lorsque l'on avance que l'incrustation saline des artères doit être considérée plutôt comme une conséquence naturelle des progrès de l'âge que comme un état précisément pathologique, on n'entend pas assimiler cette circonstance aux conditions physiologiques proprement dites, et sans l'accomplissement desquelles l'évolution naturelle de nos organes ne saurait s'effectuer. Nous n'oserions même dire avec M. Rostan, que l'ossification sénile soit un phénomène aussi normal que de voir les cheveux blanchir par l'âge (5). Aucune des conditions les plus caractéristiques de la vieillesse, l'oblitération des capillaires, l'atrophie du cerveau, l'obtusion organique ou fonctionnelle des sens, n'est soumise à des lois régulières et absolues. Les diathèses les plus considérables de l'économie ne se manifestent jamais ni dans tous les organes, ni dans tous les points d'un organe à la fois. Vouloir, pour admettre le dépôt primitif, et par un vice de sécrétion ou un défaut d'absorption lié aux progrès de l'âge, des incrustations

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 101.

⁽²⁾ Lobstein, loc. cit., p. 564.

⁽³⁾ Essai sur les gangrènes spontanées.

⁽⁴⁾ Loc. cit., p. 101.

⁽⁵⁾ Leçon clinique du 3 juillet 1852, cité dans une Dissertation inaugurale, Paris, 27 juillet 1852,

calcaires artérielles, que ce dépôt se fasse instantanément sur tous les points d'un système, n'est pas plus raisonnable que de vouloir qu'il se montre au même instant dans tous les points de l'économie Les hypothèses les mieux assurées, les explications les plus certaines laissent toujours quelque chose à désirer, et ce ne serait pas un grand manque, dans un tel sujet, que de n'ignorer que la raison du dépôt des incrustations dans un point de l'aorte et non dans tel autre.

Les altérations que nous avons décrites ont été observées à tous les âges, depuis la jeunesse, même dans l'enfance (1), à peu près uniquement, du reste, sous forme d'ossification. Les faits de ce genre, exceptionnels s'ils sont mis en regard de ce qui se rencontre chez les visillards, ont été invoqués surtout par les partisans de la doctine inflammatoire. Mais quelle que soit la théorie, exclusive ou complexe, que l'on admette, des productions athéromateuses ou osseuses des artères, on comprend que les conditions qui leur donnent naissance chez les vieillards puissent se reproduire à d'autres époques de la vie. Une idée absolue de spécificité n'est pas celle qui doit s'attacher à l'expression d'altérations séniles. Que l'on explique, ou par l'inflammation, ou par un vice de untrition analogue à ce que nous croyois exister chez les vieillards, les ossifications artérielles des jeunes sujets, cela ne saurait altérer en rien la valeur des arguments que nous avons développés.

La plupart des auteurs qui n'ont pas admis l'origine inflammatoire des altérations aortiques que nous avons décrites, ont admis la possibilité, sinon la certitude, que ces dépôts athéromateux, puis osseux, puissent, par le fait de leur présence et des désordres qui en résultent mécaniquement, déterminer des lésions inflammatoires consécutives. Nous n'avons rien vu de semblable. Il faut remarquer d'ailleurs que ces membranes vasculaires ne se trouvent pas dans des conditions bien propres à engendrer de l'inflammation.

Que, dans ces dépôts de matière athéromateuse sèche et durcie (2), la membrane interne fût venue à se rompre, que les pointes aigués et les rebords coupants d'une incrustation osseuse l'eussent perforée, que sous ces inégalités, ces fentes, ces saillies, le sang eût laissé en passant des dépôts fibrineux qui venaient ajouter encore à l'étrange apparence de telles désorganisations, nous n'avons jamais pu distinguer, au milieu de tout cela, une aorte malade sous les yeux, de lésions inflammatoires consécutives.

Les conséquences pathologiques de ces altérations organiques peraissent se réduire à fort peu de chose. Les dimensions de l'aorte, depuis son origine jusqu'à sa terminaison, s'accroissant à mesure que l'on avance en âge (3), permettent souvent à la circulation de s'effectuer librement, malgré l'épaississement des parois sortiques, et les

⁽¹⁾ Compendium de médecine pratique, t. I, p. 315.

⁽²⁾ Hulletins de la Société anatomique, t. XII. p. 51, 1837.

⁽³⁾ Bizet, loc. cit., p. 301; Neucourt, Mémoire cité, p. 10.

productions saillantes qui menacent d'en obstruer le calibre. Cette dilatation paraît purement passive, et facilitée par les altérations mêmes des parois artérielles, qui, les privant de leur ressort, leur ôtent la faculté de résister à l'effort du sang.

Cependant, ces circonstances favorables ne peuvent prévenir que dans une certaine limite les conséquences de ces altérations profondes. Nul donte que chez beaucoup de vieillards, des troubles prononcés de a circulation artérie le ne puissent tenir simplement aux obstacles que rencontre le cours du sang, dans une aorte épaissie et toute héissée de productions variées. Telle est probablement l'origine de bien les hypertrophies du cœur dues au redoublement d'efforts nécessaire à cet organe. Des dyspnées, des irrégularités du pouls dont la anse n'est point trouvée dans l'état du cœur ou des poumons, peurent tenir à l'existence d'altérations de ce genre. Nul doute encore que l'on ne puisse, alors que la face interne de l'aorte est rendue très ugueuse par la déposition de la matière cartilagineuse ou osseuse. ntendre un bruit de souffle au moment de la dilatation artérielle et mivant le trajet du vaisseau (1). Cependant, après avoir relu attentirement nos propres observations, celles de M. Léménant des Chêpais (2) et d'autres encore, nous devons avoner qu'il nous paraît impossible d'établir une symptomatologie déterminée pour ces altérations le l'aorte. Il importe seulement d'avoir égard aux phénomènes prores à en faire soupçonner l'existence, pour éviter tout ce qui, dans hygiène ou la therapeutique, pourrait tendre à entraver davantage a cours du sang ou à affaiblir l'action du cœur.

ARTICLE II.

GANGRÈNE CHEZ LES VIEILLARDS.

On a donné le nom de gangrène sénile à ces sortes de gangrènes qui e développent aux extrémités des membres, sans cause extérieure ppréciable, et avec une apparence de spontanéité qui leur a égalenent valu la dénomination de gangrènes spontanées.

Le nom de gangrène sénile est peu exact, et semble de nature à nduire en erreur sur le véritable caractère de cette affection. Il s'en aut que celle-ci soit précisément propre à la vieillesse. Elle s'observe tous les ages, chez les enfants et chez les adultes. Sur les 23 prenières observations de l'ouvrage si consciencieux de M. François (3), lous trouvons que 11 individus seulement avaient dépassé 60 ans. andis que 12 n'avaient pas encore atteint cet âge, et parmi ces derliers 8 avaient moins de 40 ans. Dupuytren avait déjà parfaitement lémontré que l'on s'était abusé en attribuant la gangrène qu'il nomme



⁽¹⁾ Valleix, Guide du médecin praticien, 2º édit., t. II, p. 42.

⁽²⁾ Thèse citée.
(3) Victor François, Essai sur les gangrènes spontanées, 1832, p. 3 h 94.

symptomatique à la vieillesse, et plus particulièrement à l'ossification

des artères (1).

Les détails dans lesquels nous entrerons plus loin viendront confirmer qu'il ne faut attacher qu'une importance très secondaire à cette dernière altération, dans la pathogénie de la gangrène. C'est également sur l'ossification des artères cérébrales et sur le rapprochement de l'ossification de ces artères et de celles des membres, que l'ou a établi pendant longtemps la pathogénie du ramollissement cérébral. Nous avons traité plus haut cette question au point de vue des affections encéphaliques (2): nous arriverons à des résultats assez analogues au sujet de la gangrène des membres.

1. P. P.

ie E

Nous n'avons pas l'intention, du reste, de tracer ici une histoire complète de la gangrène sénile ou spontanée: outre que cette histoire appartient aussi bien à la pathologie de l'âge adulte qu'à celle de la vieillesse, nous ne nous trouvons pas en mesure d'y apporter des éléments assez nouveaux pour lui consacrer un long article. Nous nous contenterons d'exposer ce qui, d'après nos recherches et nos propres observations, concerne spécialement la gangrène des vieillards.

Il est incontestable que les vieillards se trouvent particulièrement disposés à la gangrène. Deux ordres de circonstances sont de nature à en rendre compte : les unes purement matérielles, et les autres dy-

namiques.

Nous avons eu plus d'une occasion d'insister sur l'imperfection de la circulation sanguine chez les vieillards: c'est même là un des caractères dominants de la constitution sénile. Depuis l'organe central de la circulation jusqu'aux dernières extrémités du système, on ne rencontre que des conditions défavorables au libre cours du sang. Dans le cœur, ce sont les épaississements, les ossifications, les rigidités, les insuffisances des valvules ou des orifices; dans l'aorte, les productions calcaires, athéromateuses; dans les vaisseaux de moyen calibre, les incrustations ou les simples épaississements; dans les capillaires, l'imperméabilité successive qui tend sans cesse à y amoindrir le champ de la circulation; si l'on ajoute à cela la diminution de l'élasticité artérielle et veineuse, l'élargissement des veines et le ralentissement du cours du sang veineux ; enfin l'affaiblissement de l'état dynamique, force vitale, influx nerveux, auquel nos tissus doivent surtout le ressort qui les anime et préside spécialement à l'activité circulatoire; on comprendra comment, sous l'influence de la moindre cause occasionnelle, la gangrène doit se développer chez les vieillards avec une extrême facilité.

Gangrènes suites de pression. — Cette disposition à la gangrène se trouve mise en jeu dans des circonstances très différentes. Nous si-

¹⁾ Leçons orales de clinique chirurgicale, 1839, t. III, p. 269.
(2) Voyez page 164 et suivantes.

gnalerons d'abord les pressions prolongées: par exemple, la gangrène du talon à la suite d'un long décubitus sur le dos.

Cette gangrène est quelquesois précédée de douleurs très vives. Ce peut être là une circonstance heureuse, parce qu'elle permet de prendre des précautions propres à prévenir l'entier développement de ces accidents. Une douleur profonde, térébrante, accompagnée en général d'une extrême sensibilité à la pression, peut précéder d'un temps assez long le changement de couleur de la peau : tout au plus rencontre-t-on une légère teinte d'un rouge livide. Mais la douleur peut manquer, et l'on trouve alors un jour au talon une plaque noire, épaisse, dure, arrondie, insensible à une pression légère, mais non

en général à une pression profonde.

Cette gangrène est presque toujours sèche; mais si la vie du malade ne se trouve pas compromise par autre chose, cette escarre, pour ainsi dire cornée, se détache, et il lui succède une plaie d'un rouge vif, peu suppurante, qui devient fort difficile à guérir. La première condition pour la guérison est évidemment de tenir le talon malade à l'abri de toute pression. Si alors la santé générale s'est rétablie, si le lit peut être quitté surtout, il suffit ordinairement de pansements simples, accompagnés d'un régime convenablement tonique et réparateur, pour obtenir une guérison toujours assez lente. Mais si l'organisme est profondément altéré, si le décubitus dorsal est difficile à éviter, la persistance d'une plaie douloureuse, bien que suppurant médiocrement, ajoute beaucoup à la gravité du pronostic. Lorsque le malade ne peut être déplacé, couché sur le côté, comme il arrive chez certains individus d'un grand embonpoint et très pesants, il faut suspendre le membre inférieur au moyen d'une gouttière flexible, supportant le membre dans toute sa longueur, jusqu'à la partie inférieure de la jambe, de manière à ce qu'il repose sans fatigue, mais aussi sans que le talon se trouve exposé au moindre contact.

Les escarres au siège sont aussi fort à craindre chez les vieillards soumis à un décubitus prolongé; elles le seront d'autant plus que la constitution sera plus altérée, la maladie plus dépressive, comme une suppuration abondante, que le traitement aura été plus débilitant. Toutes choses égales d'ailleurs, les affections graves du système nerveux y disposent plus que les autres; les maladies fébriles à un moindre degré que l'état d'apyrexie. Ces vieillards malades et longtemps couchés sur le dos peuvent, sous le rapport de la disposition à la pneumonie hypostatique et aux escarres, être rapprochés des malades atteints de fièvres graves. La dépression du système nerveux joue sans doute, dans l'un comme dans l'autre cas, le principal rôle

dans la production de ces accidents redoutables.

L'issue involontaire des matières excrémentitielles, des urines surtout, si fréquente chez les vieillards affaiblis, paresseux, insouciants, contribue encore singulièrement à favoriser la formation de ces escapres.

Le danger ou l'imminence de l'apparition de ces dernières réclame deux sortes d'indications: les unes propres à relever les forces de l'organisme, les autres destinées à garantir le point spécialement menacé.

Nous avons développé avec le plus grand soin, dans nos articles consacrés au traitement, l'importance de cette première indication de les moyens d'y satisfaire: nous n'y reviendrons pas ici. Ceci rente dans la thérapeutique générale des vieillards, mais y tient peut-être

la place la plus importante.

Quant aux moyens locaux, ils sont difficilement efficaces. Nous n'avons pas besoin d'insister sur la nécessité de grands soins de propreté. Quant à la position à donner au malade, ce que nous avons dit au sujet de la pneumonie hypostatique se trouve parfaitement applicable ici. Mais c'est peut-être moins la pression qu'il faut tacher d'éviter, et d'ailleurs il est ordinairement fort difficile d'y sousmire le malade, que les frottements: au contact des vêtements, quelque délicats qu'ils puissent être, la peau amincie s'irrite, s'excorie, et telest le plus souvent le point de départ des escarres.

Ce qui nous a paru le mieux propre à prévenir ces frottement, c'est l'usage d'un caleçon court et très juste, qui ne se prête à aucu pli, et isole complétement les téguments du contact du lit et des rètements; ainsi un caleçon de bain bien ajusté, ou mieux encore un caleçon de forme semblable, en un de ces tissus élastiques et vulcanisés, que l'on emploie aujourd'hui dans la fabrication des bandages et des bas lacés. Le seul inconvénient de cet appareil est d'être obligé de le défaire chaque fois que le malade a un hesoin à satisfaire; mais il est possible d'y suppléer en ménageant entre les cuisses une large fente, qui permette au malade de remplir ses fonctions, sans aucune gêne.

Gangrènes suites d'irritations locales. — Si la pression prolongée détermine facilement des escarres chez les vieillards, les irritations trop vives portées sur la peau n'exposent pas moins à la gangrène. Nous avons déjà dit que c'était là un des inconvénients les plus grands des vésicatoires et même des sinapismes chez les vieillards. Cependant, en évitant autant que possible d'appliquer des vésicatoires sur des points déclives et comprimés, surtout chez des vieillards affaiblis et dépourvus de réaction, en ne permettant pas à la vésication de dépasser certaines limites, en surveillant de près l'action des sinapismes, en évitant par exemple de sinapiser la peau tendue et amincie des orteils, enfin en prenant les précautions indiquées dans des articles précédents, on se mettra généralement à l'abri de ces graves accidents.

Gangrène spontanée. — La gangrène des extrémités, gangrène sénile ou spontanée des auteurs, peut être rapprochée, sous certains points de mus de celles auteurs.

points de vue, de celles que nous venons d'énumérer.

Tantôt, en effet, elle résulte de l'interruption du cours du sang dans les vaisseaux d'un membre, comme la gangrène de la région sacrée résulte de la pression exercée sur le siége; tantôt elle succède

me inflammation des vaisseaux, comme on la voit succéder à l'actrop vive, pour le système, d'un vésicatoire ou d'un sinapisme. Les voici la différence qui existe entre ces deux ordres de faits.

l'est que dans l'un, la suspension de la vie, dans les parties intes, succède ordinairement à des causes formelles et à résultats vitables, comme on le voit dans la gangrène dite spontanée, qui serve à tous les âges et dans toutes les conditions de la vie; tandis dans l'autre, la mortification des parties dépend d'une disposition l'aculière qui n'a rien d'absolu, mais se rattache à certaines conions d'àge ou de maladies; aussi ne s'observe-t-elle guère que chez vieillards, les typhoïdes ou dans certaines cachexies.

Tel est le double point de vue sous lequel l'idée de la pathogénie

gangrènes, non traumatiques, peut être généralisée :

Suspension directe du cours du sang, cause toute locale et indéadante des conditions d'âge ou de santé;

Ju bien mortification des tissus dépendant de causes générales, lérentes à l'âge ou aux conditions organiques spéciales des sujets. Vous avons parlé de ce dernier ordre de faits. Le premier doit intenant nous occuper, mais non pas encore, comme on va le voir, pe manière exclusive.

ependant, quelque vraie que soit, d'une manière générale, cette sition des faits de gangrène, considérés suivant leur pathogénie, s trouvons bien, dans la gangrène dite spontanée, certains faits z obscurs, et qui tendent à rentrer dans les gangrènes par cause irale ou constitutionnelle. Car on verra tout a l'heure que les cas e genre out autant de raisons de se rattacher aux gangrènes contives à une pression prolongée ou à un vésicatoire, qu'à celles raninées par l'oblitération d'un tronc artériel.

rtères du membre oblitérées. Il est des cas où cette oblitération a cause formelle de la gangrène. Il en est d'autres où cette oblitération paraît consécutive à la gangrène. Mais dans un grand nombre as aussi, il n'est pas très aisé de résoudre si l'oblitération artérielle ause ou effet de la mortification, en d'autres termes, si la maladie rché de haut en bas, du tronc vers les extrémités, ou de bas en c'est-à-dire des extrémités vers le tronc.

si fication des artères. — L'ossitication des artères est généraleconsidérée comme la cause classique, pour ainsi dire, de la rème sénile, mais on en a certainement exagéré le rôle et l'imance. L'ossification des artères manque souvent, dans la gangrène, ne chez les individus les plus àgés, et lorsqu'on la rencontre, ce que dans un très petit nombre de cas qu'il est permis de lui raper le développement de la gangrène elle-même.

oblitération artérielle, cause de gangrène, peut exister ou dans roncs ou dans les extrémités des vaisseaux.

'oblitération du troue et des gros rameaux ne détermine guère la

gangrène que lorsqu'elle s'est produite rapidement. Si elle i d'une altération lentement et graduellement développée, la circu collatérale parviendra ordinairement à y suppléer, comme l'oi dans des cas de ce genre, MM. De Guise et Barth (1), même che vieillards, à moins cependant que tous les troncs et les gros rai d'un membre n'arrivent simultanément au même degré d'impe bilité. On sait combien il est fréquent de sentir chez des vieillai artères de l'avant-bras dures et noueuses, ou de les trouver sur davre converties en tubes osseux, qu'il faut scier pour pénétre leur cavité convertie en une lumière étroite, sans qu'il exigangrène. M. Cruveilhier a indiqué l'ossification ou la pétrification petites artères comme une cause de gangrène sénile (2); mais c précisément que cette pétrification se rencontre le plus rarement

Cependant nous trouvons, dans la quatrième observation de N cois, que: « Les gros troncs artériels du membre gangrené devenus osseux dans leur plus grande partie, et si contracté quelques endroits, qu'ils avaient peine à admettre un poil de c dans leur cavité (3). » Mais ce sont là des cas très rares. Nous vons bien, dans les observations suivantes du même auteur, artères crurale, poplitée, tibiale antérieure et postérieure, péro plantaire, étaient dans un état d'ossification complète (à); principales artères du membre formaient de véritables tubes oss s'étaient brisés dans l'amputation (5). Mais peu importe cette cation, si le calibre de ces vaisseaux était libre; c'était là essentiel à signaler, et tout au plus peut-on le soupçonner dernière observation.

On comprend, en effet, que ces ossifications ne peuvent ét dérées comme cause déterminante de la gangrène, qu'autant oblitèrent absolument ces artères, ou au moins qu'elles en di excessivement le calibre.

Sur 34 observations de gangrène des membres chez des indiv de plus de 60 ans, nous ne trouvons de rétrécissement un per des artères indiqué que cinq fois. Dans une observation de M. homme de 71 ans, l'artère fémorale n'admettait un stylet beaucoup de peine; on sentait qu'il y était serré (6). Dans ur vation de M. François, homme de 60 ans, le calibre de la c de la plupart des artères de la jambe était fort diminué, ré quart de ses dimensions naturelles, par l'épaississement de se la poplitée même était presque obstruée par une sorte de v

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1844, t. XIX, p. 76.

⁽²⁾ Essai sur l'anatomie pathologique, 1816, t. II, p. 57.

⁽³⁾ Essai sur les gangrènes spontanées, p. 8. L'expression de contractainement impropre.

⁽⁴⁾ Observation v, p. 9.

⁽⁵⁾ Observation vi, p. 10.

⁽⁶⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1849, 1. xxx, p. 437.

geatre, se continuant avec de la matière athéromateuse (1). Dans renvième observation du même auteur, chez un homme de 65 ans. alibre des crurales était diminué, mais non entièrement oblitéré: gangrène des pieds était double (2). Enfin, dans un autre cas, em-:nté à Broussais (3), chez un homme de 66 ans, les artères iliaques ient leur cavité interceptée d'espace en espace par des brides qui effaçaient presque entièrement; elles offraient des incrustations Buses semblables à celles de l'aorte. A l'intérieur des artères fémosépaissies et ossifiées, existaient aussi des brides formant des culsmac et oblitérant en partie la cavité des artères. Nous trouvons bien core une observation recueillie dans le service de M. Robert, où il question de rétrécissement considérable de l'artère poplitée. Mais rétrécissement était le fait du dépôt, à la face interne du vaisseau, me matière fibrineuse et compacte, sans trace d'artérite aiguë, et point d'une altération des parois artérielles elles-mêmes (4). Lans tous les autres cas de gangrène que nous avons sous les yeux.

Liamètre des autres cas de gangrène que nous avons sous les yeux, liamètre des artères, cesifiées ou non, était normal, ou s'il se troudiminué en quelque chose, au moins leur calibre se trouvait-il faitement suffisant pour le cours du sang.

Juant à l'ossification elle-même, elle manque assez fréquemment. effet, sur 28 cas de gangrène chez des individus des deux sexes, ent de 60 à 82 ans, les artères étaient ossifiées 16 fois, non ossifiées fois. A ces derniers faits se rattachent naturellement les cas de grène au-dessous de 60 ans, dans lesquels l'ossification artérielle ient très rare.

lais cette ossification sans rétrécissement notable du calibre des res, quelle sorte d'influence peut-elle exercer par elle-même sur erruption du cours du sang et la production de la gangrène? Si ertères des membres étaient sujettes aux mêmes altérations que -te. à ces productions athéromateuses, à ces boursouflements, à ces ies osseuses ou cartilagineuses, qui ne permettent au sang de cirr librement que grâce au calibre considérable de cette artère, nul e que l'on ne pût y trouver l'explication facile de ces coagulations uines, de ces bouchons fibrineux qui obstruent en général les seaux des membres frappés de gangrène. Mais il en est bien raret ainsi. On ne voit guère la matière athéromateuse se déposer dans rtères de moyen calibre, ni les ossifications saillir à leur surface rue. Toute l'altération consiste habituellement en un simple ssissement des parois, calcuire ou celluleux, qui se fait aux désoit de la circonférence extérieure, soit du calibre intérieur du seau.

⁾ Loc. cit., p. 11.

[;] Annales de la médecine physiologique, t. II.

^{.)} Gazelle des hopilaux, 1847, p. 373.

Nous nous garderons donc, lorsque nous rencontrerons une sification artérielle dans un membre frappé de gangrène. d' blir d'emblée que cette ossification est cause de la gangrène: cai dans quelques cas très rares, elle détermine une oblitération pre absolue du vaisseau, si quelquefois elle en occasionne seulemen certain degré de rétrécissement, très compatible encore avec le t du sang, si dans quelques cas, rares encore, on peut supposer qu inégalités de la surface intérieure du vaisseau ont été propres à tenir le sang au passage, et à en favoriser la coagulation, nous! vons que, dans le plus grand nombre des cas, l'ossification des ar est tout à fuit insuffisante pour expliquer la gangrène, et ces sai rapprochent de ceux, nombreux encore, où il n'y a même pas sification. « L'ossification des artères dans la gangrène symptor que, a dit Dupuytren, n'est souvent qu'une simple coincide L'ossification seule des artères ne suffit pas pour entraver sensible le cours du sang dans ces canaux, et elle existe souvent sans e circulation ait éprouvé de ralentissement appréciable (1), »

Artérite. — Le fait anatomique le plus constant, dans la game dite spontanée, c'est la congulation du sang.

Mais cette congulation du sang, quelle en est la signification? probable qu'elle peut se produire dans des circonstances asset (reutes.

Une de celles qui ont le plus fixé l'attention, depuis un ce nombre d'années, c'est l'artérite. M. Cruveilhier avait constaté l'injection de substances irritantes dans les artères d'un animalisionnait la phlogose de la tunique interne de ces vaisseaux, la ce lation du sang, et par suite la mortification des parties auxquell se distribuent (2). Dupuytren a montré que, dans un certain no de cas au moins, la gangrène sénile reconnaît pour cause une ar développée dans des vaisseaux ussifiés on non, et facilement n naissable à ses caractères anatomiques, friabilité des artères, inje de leur membrane interne, caillots adhérents, etc. (3).

Cette théorie trouve assez souvent son application, et l'observ suivante s'y rapporte parfaitement. Nous la donnons avec que détails, comme pouvant servir de type à ces sortes d'artérites.

Gangrène de la main droite. Artérite et phlébite. Épaississement des a du membre supérisur droit. Caillot adhérent jusque dans la sous-cla Cancer d'estomac. Péritonise aigué.

Une femme, âgée de 73 ans, entra le 2 octobre 1838, à l'infirmerie Salpétrière, disant avoir fait, huit jours auparavant, une chute sur la

⁽¹⁾ Leçons orales de clinique chirurgicale, t. III, p. 269.

⁽²⁾ Anatomie pathologique du corpe humain, liv. Exvii, pl. V, p. 3 et 4.

⁽³⁾ Leçons orales, de la gangrène symptomatique, par suite d'artérite.

iroite, qui, depuis lors, était devenue bleue, froide et très douloureuse. Le soindre mouvement imprimé au poignet ou aux doigts arrachait des cris; la sain offrait une teinte cendrée, bleuâtre, qui cessait au poignet. La malade prouvait des douleurs très vives, une sensation de froid et d'engourdissement aux la main, remontant jusqu'au coude, et des picotements au bout des sigts.

L'artère radiale se montrait sous forme d'un cordon dur, sans aucun battement et se continuant avec un autre cordon sinueux, dur, sous-cutané, euâtre, qui passait au-devant du ligament annulaire du carpe et se perdait au roant de la main. Les veines de la main et de l'avant-bras paraissaient assez illantes, mais étroites. On retrouvait au pli du coude les pulsations de l'artère recluiale, mais moins fortes que du côté opposé. L'état général paraissait assez en ; il n'y avait pas de fièvre, et le pouls, régulier, ne manquait pas de force; levolement considérable depuis six semaines, ventre volunineux, nullement paloureux; insomme. (Manuluve sinapisé, qui n'est point supporté. Catabernes chauds sur la main. Fomentations aromatiques laudanisées. Tisane 1 fiz. Lavements laudanisées.)

- 5. La coloration bleuâtre de la main et des ongles devient plus foncée. Un in d'œdème de la main remontant jusqu'au poignet; il n'y a pas de refroidisment blen notable. Lorsqu'on couvre la main d'un cataplasme, la chaleur, abord un peu douloureuse, produit ensuite du soulagement; mais dès que le taplasme se refroidit, les douleurs deviennent intolérables.
- 40. On ne sent plus de battements dans l'artère brachlale, dont le trajet ésente un cordon dur. Le bout des doigts est noir et desséché; la main gonle, ronge et violacée jusqu'au poignet; l'avant-bras est également toméfié,
 ain moins rouge; le bout des doigts est entièrement froid et insensible. Chaur assez considérable de la main et de l'avant-bras. Infilitation des membres férieurs. L'état général paraît assez bon, sauf la diarrhée. Il n'y a pas de fièvre; diarrhée cesse, du 15 au 20, pour reparaître. Des phlyctènes apparaissent sur i main droite. Il survient un peu de délire tranquille. La malade s'affaiblit,
 è pouls est fréquent et inégal, le bras droit se refroidit tout entier, la respiralon n'embarrasse. La mort survient le 22.

L'autonsie fut pratiquée vingt-deux heures après la mort. Le bras malade résentait exactement le même aspect que la veille de la mort ; sa couleur livide Imit tout aussi prononcée. La dissection des artères et des veines étant faite wec soin, on vit que les artères formaient partout un cylindre solide et dur, tatourées d'un tissu celtulaire condensé et friable qui les unissait avec asses de force aux parties voisines, de manière à en rendre la dissection assex difficile. Cette couche celluleuse enlevée, on trouva la tunique externe des artères parcourue par une foule de petits vaisseaux injectés; cette disposition était des plus évidentes à la pastie supérieure du bras, moins à mesure que l'on descendait vers les parties gangrenées, à cause de la coloration noirâtre qui teignait tous les tissus. Les troncs artériels et toutes leurs ramifications étaient remplis par un caillot, fibrineux et décoloré dans la brachiale, rouge foncé dans la radiale, la cubitale et la partie inférieure de la brachiale. Ce caillot tenait à la membrane interne des artères par des adhérences faibles, mais manifestes, plus prononcées que partout ailleurs entre les muscles scalènes, point où il cessait brusquement d'exister. La membrane interne de ces valsseaux ne paraissait point altérée dans l'axillaire et le tiers supérieur de la brachiale; mais dans le reste de cette artère, dans la radiale et dans la cubitale, elle offrait une coloration rouge soncé, à peu près unisorme, sans injection apparente, comme un résultat d'imbibition. Cà et là se rencontraient quelques rugosités à la surface de cette membrane. L'épaisseur de ces artères était à peu près du double de œ

qu'elle se trouvait dans le membre sain.

Les veines satellites des artères n'offraient aucune altération, si ce n'est des adhérences plus intimes entre les artères, par suite de la condensation du tissa celluleux qui environnait tout le faisceau vasculaire. Quant aux veines superficielles, elles offraient des lésions analogues à celles des vaisseaux artériels, conversion en cylindres durs, caillots adhérents à leur surface interne, coloration rouge et rugosités de la membrane interne, épaississement des parois. Ces altérations ne remontaient pas au delà du coude.

Le reste du système vasculaire examiné avec soin se montrait dans un état d'intégrité parfaite. Le cœur paraissait exempt de toute lésion, sauf quelque petites concrétions ossiformes développées à la base des valvules signoides

aortiques.

On trouva, en outre, une tumeur cancéreuse volumineuse, ulcérée et végétante, dans le grand cul-de-sac de l'estomac. Le lobe gauche du foie et la me se trouvaient accollées, par des adhérences très serrées, à la paroi de l'estomac qui se trouvait le siège de cette production cancéreuse, mais sans participer eux-mêmes à la dégénérescence. Le péritoine renfermait une certaine quantité de sérosité purulente, où flottaient quelques flocons albumineux, et présentait de nombreuses adhérences, molles et très récentes. L'encéphale paraissait à l'état normal.

Faut-il attribuer à l'artérite tous les cas de gangrène sénile où le cours du sang ne présente pas d'autres conditions appréciables de suspension, que la coagulation du sang dans les vaisseaux? Ceci nous paraît au moins douteux.

D'abord à quelles circonstances, à quelle disposition spéciale attribuer ces artérites qui surviendraient, chez des vieillards très affaiblis, très avancés en âge, en dehors de toute cause occasionnelle appréciable, dans les points les plus éloignés de la circulation centrale, que l'on voit quelquefois s'arrêter, pour se reproduire au bout d'un certain temps, dans le même point ou ailleurs? Ensuite, il s'en faut que l'on trouve toujours sur le cadavre des signes très certains d'artérite, et surtout d'artérite primitive. Le fait est que le sang est coagulé, et que les artères, comme les autres tissus, participent aux désordres inhérents à la gangrène, et aux efforts de réaction dont les tissus les plus dépourvus de vitalité présentent toujours quelques témoignages au pourtour de la mortification.

Altération primitive du système capillaire. — Il nous paraît beaucoup plus rationnel d'admettre que, dans un certain nombre de cas
au moins, ce soit par l'extrémité même du système, par les capillaires,
que commence l'arrêt de la circulation, la coagulation du sang, c'està-dire la cause la plus immédiate de la gangrène. Il doit arriver
alors que, conformément à une loi parfaitement établie, la stase et la

lation du sang s'opèrent de bas en haut dans les artères dont les nités sont devenues imperméables au sang.

Gendrin, qui a étudié avec beaucoup de soin l'influence que les lies du cœur peuvent exercer sur la production de la gangrène, que, dans ces maladies, indépendamment des cas de distension ne anasarque, et d'irritations locales des tissus distendus, comme ve alors à la suite de scarifications, de simples écorchures, la ème peut survenir par le fait même de l'état général que ces ons ont déterminé dans l'organisme, et aussi des conditions ulières dans lesquelles le malade peut se trouver physiologique-placé.

es modifications, dit ce savant médecin, que les maladies du apportent à la circulation, en ralentissant et rendant imparfait sage de la colonne du sang au travers des orifices du cœur, en quant des stases dans les gros troncs artériels ou veineux, déterit des congestions dans l'appareil vasculaire du poumon. Toutes constances modifient nécessairement la crase du sang qui, pour rver des conditions normales, doit subir dans les vaisseaux une ession effectuée avec une vitesse déterminée et se présenter. in temps donné, à l'influence des poumons. Les altérations, que ladies du cœur apportent aux fonctions des divers émonctoires. ntermédiaire du trouble circulatoire qu'elles provoquent, deent nécessairement aussi la cause d'un état anormal de l'orgadont la vitalité du sang et par suite de tous les organes. ve nécessairement l'influence. C'est surtout à ces causes que capportons les gangrènes qui surviennent dans les maladies du l'opportunité de ces accidents se mesure par l'activité de ces et surtout par le temps pendant lequel elles ont agi sur l'orne, qu'elles ont nécessairement d'autant plus profondément que leur action a été plus prolongée. L'influence de ces causes cessairement aussi d'autant plus grande sur l'organisme, qu'il d'un sujet dont les fonctions sont naturellement plus détériorées. artout chez les vieillards, dont l'activité des fonctions organist affaiblie par les progrès de l'age, que ces effets généraux des lies du cœur sont le plus marques; c'est aussi chez eux que le ele se manifeste le plus facilement dans les extrémités (1). » grand nombre de vieillards ne se trouvent-ils pas dans des cons fort analogues à celles qui viennent d'être exposées : Embarras autissement de la circulation par les altérations séniles du cœur. orifices, de l'aorte, des vaisseaux des membres eux-mêmes, par zissement des veines, l'affaiblissement de l'élasticité propre des aux, enfin l'imperméabilité d'une partie du système capillaire?

Gendrin, Lecons sur les maladies du cœur et des grosses artères, 1841,

La stase manifeste du sang dans les extrémités des membres, le refrodissement dont celles-ci sont le siège, la difficulté de guérir les plais qui peuvent y exister, tout cela n'annonce-t-il pas les changement qu'y ont subis et la vitalité et la constitution organique de ces parties? Chez les vieillards, comme chez les individus soumis à un froid excessif, c'est dans les points les plus éloignés de l'organe central de la circulation que la résistance organique est la plus faible, que la vie cède le plus aisément, que la mortification survient avec le plus de rapidité.

Sans doute il arrive souvent que, dans les membres frappés es monacés de gangrène, la circulation se soit arrêtée d'abord dans les gros troncs artériels; alors on trouve, à l'autopsie, des caillots acciens, organisés ou non, de véritables bouchons évidemment prinitifs. Il faut bien croire, dans les cas de ce genre, que ce soit à l'interruption du cours du sang dans les artères elles-mêmes, saite d'artérite ou non, que soit due la gangrène des extrémités. Mais d'attres fois, la circulation se fait encore, quand la gangrène comment, dans les artères elles-mêmes; puis elle cesse de se faire sentir de las en haut, à mesure que l'arrêt de la circulation, après avoir débuté par la périphérie, reflue en quelque sorte vers le centre, des ramessi aux troncs (1).

Mais, apres la mort, la distinction n'est pas toujours facile à étabir entre ces deux ordres de faits. A l'entour des parties gangreeis, l'organisation lutte par un travail de réaction qui doit s'opérer limit plus encore dans les parties profondes qu'a la superficie, où sculement nos yeux peuvent l'apercevoir. Et l'inflammation que ce travail de réaction y développe nécessairement, ne s'opère pas sculement à la délimitation définitive de la gangrène; envahis successivement par estimate jusqu'au point où celle-ci doit s'arrêter, les tissus prensent as aspect désorganisé auquel doivent également participer tous les tissus frappés de la mortification, à laquelle on peut dire qu'ils avaient nésisté jusque-là. Les artères elles-mêmes sont alors livides et frables, comme le tissu cellulaire qui les enveloppe, comme celui qui enveloppe les muscles, et que l'on trouve presque toujours infiltré d'est pus sanieux, sanglant et imparfait.

N'est-ce pas ainsi qu'il faut expliquer ces gangrènes des extrémité dans lesquelles la circulation artérielle paraît être demourée libre? et la rést-ce pas alors nécessairement dans les capillaires eux-mêmes qu'il faut chercher le point de départ de l'interruption de la circulation et le la mortification des parties?

M. Cazalis a observé une escarre de la plante du pied chez un vieillard de 19 ans. Il y avait ecchymose et injection du membre abdominal; la plante de 19 pied était froide et violacée; une escarre s'y forma peu de temps avant h

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1844, t. XIX, p. 76 et 77.

- prt. A l'autopsie, on trouva du liquide dans toutes les séreuses. La presque mlité des artères était ossifiée (non pas oblitérée), il y avait une dilatation l'aorte. Aucune trace de caillot ne fut rencontrée dans les artères (1).
- M. Rufz a rencontré dans le service de M. Velpeau un cas de gangrène des igts. A l'ouverture du cadavre, on ne trouva aucune trace d'inflammation d'oblitération des artères; la cubitale seule contenait un petit caillut (2).
- M. E. Boudet a observé à la Salpétrière une semme de 70 ans, dont les mains les pieds devinrent subitement violets, et chez laquelle du délite se manista bientôt. On soupçonna une gangrène sénile, et, cependant, on sentait les tiements du pouls jusqu'aux extrémités. Bientôt il survint du gonflement ec quelques caractères inflammatoires, et la mort. On ne trouva rien dans i vaisseaux. Dans l'oreillette gauche du cœur, on rencontra des concrétions tratres à l'extérieur, mieux organisées et blanchâtres à l'intérieur, et sorant deux poches pleines de pus. La plus grande, capable de contenir une etine, adhérait mécaniquement entre l'embouchure des veines pulmo-ires 3).

mgrène superficielle très étendue de l'avant-bras gauche et de la main, Optum à haute dose, Limitation de la ganyrène. Chute de l'escarre. Amélioration. Mort par une pneumonie.

Une femme, âgée de 77 ans, venait d'être admise à la Salpétrière, dans la rision des aliénées; sa maladie avait été caractérisée : démence sénile. Elle sit peu agitée, mais d'une assez grande loquarité, sans hallucinations. Elle : présentait rien du côté des membres. Vers le milieu du mois de janvier 1839, e se plaignit d'avoir été battue, et montra une petite écorchure sur la face resale de l'avant-bras gauche, un peu au-dessus du poignet. Elle prit plusieurs ins depuis cette époque. Elle fut observée avec soin, et l'ou s'assura qu'elle présentait aucun gonflement ni à l'avant-bras ni à la main, et qu'elle se ser-

- Le 23 janvier, elle sut amenée à l'infirmerie. Le 24, l'avant-bras et la main noches étaient un peu tumésiés, douloureux au toucher; la peau était tendue, sur la face dorsale de l'avant-bras, au-dessus du poignet, se présentait, dans le étendue qu'aurait recouverte la paume de la main, une couleur blanche et soulèvement de l'épiderme. La chaleur du membre n'était ni augmentée diminuée. La malade était d'une grande maigreur, la physionomie animée, réputer et se plaignant beaucoup. La peau était chaude et sèche, le pouls séguire, la langue rouge, la soit très vive. (Cataplasme.)
- 25. Beaucoup d'agitation, souffrance vive. La malade crie, dès qu'on dénuvre le bras gauche. Une escarre large et blanchâtre recouvre l'avant-bras. In pense l'escarre avec un linge troué enduit d'onguent digestif; 2 pilules intenant chaque 10 centigr. d'extrait aqueux d'opium.)
- 26. L'escarre s'étend, et du côté du bras et du côté de la main. Engourlescement très douloureux du membre, presque jusqu'à l'aisselle. (Même presréption. Vin de Bagnole, 120 grammes.)
 - (1) Bulletins de la Société anatomique, 1834, t. IX, p. 180.
 - (2) Eod. loc., p. 181.
 - (3) Bulletins de la Société anatomique, 1838, t. XIII, p. 305.

Les jours suivants, l'escarre continua de faire des progrès. Elle finit par re couvrir toute la partie externe de l'avant-bras, la moitié externe de ses faces antérieure et dorsale, toute la région dorsale de la main et la partie externe de coude. Blanche d'abord, elle prit plus tard une teinte noirâtre. La chaleur de membre était à peu près naturelle : les doigts seuls étaient très froids. Ca sentait toujours les battements artériels. La face était rouge et animée, la fière forte, surtout le soir, le pouls assez dur et d'une grande fréquence ; la large était rouge et sèche, la soif excessive. La malade parlait beaucoup, et parissait supporter avec courage des souffrances très vives. Il y avait un peu de sommeil la nuit. L'opium fut porté, le 27 janvier, à la dose de 30 centigrames par jour, et le 31 ramené à 20 centigrammes jusqu'au 4 février où l'on en centigrame.

Le 5 février. l'escarre avait cessé de s'étendre; un cercle rouge l'entour, et ses bords commencèrent à se dessécher. En même temps, l'état général said une amélioration remarquable, la fièvre cessa, la langue redevint rose et hemide, les souffrances diminuèrent beaucoup.

Le 5 février, l'escarre commença à se détacher par lambeaux, et elle est estièrement disparu au bout de cinq ou six jours. Alors les muscles de la régis dorsale de la main et de l'avant-bras, ainsi que leurs tendons, se montreret à nu, parfaitement disséqués; une grande partie de l'aponévrose dorsale avait disparu, et il n'en restait plus que quelques lambeaux adhérents. La presex trouvait un peu décollée sur les bords de cette vaste plaie. On fut obligé d'overir un petit abcès superficiel au-dessus du coude. Mais le 13 février, la suppuration, qui était jusque-là d'assez bonne nature et médiocrement aboulant, se suspendit tout à coup, le malade tomba dans un état de prostration prefonde, la langue se sécha, la respiration devint pénible, et la mort survisi deux jours après.

On trouva à l'autopsie une hépatisation rouge d'une grande partie de permon droit avec exsudation pseudo-membraneuse de la pièvre correspondant. Le cœur ne présentait aucune altération. Les vaisseaux du membre thorcique gauche étaient parfaitement sains, ainsi que les tissus sous jacents à l'énorme plaie que nous avons décrite; on trouva seulement un peu de pur infiltré dans le tissu cellulaire sous-cutané de la partie inférieure du bras.

Altérations des reines. — La gangrène des membres peut être rattachée non pas seulement à l'interruption du cours du sang dans les
artères, mais encore à la coagulation de ce fluide dans les veines.
Godin a publié sur ce sujet, et sous le titre de : Réflexions sur l'adème
considéré comme symptôme dans la gangrène spontanée (1), des observations intéressantes, mais qui n'ont pas, au point de vue de la pathogénie de la gangrène, et de la distinction de la gangrène sèche et
de la gangrène humide, une valeur aussi absolue que cet observateur
l'avait imaginé.

La première observation de Godin est celle d'une semme de 73 ans qui set prise d'un ædème d'abord léger du membre insérieur gauche, et de doulest dans la direction des vaisseaux sémoraux. Au bout de quelques jours, l'exiré-

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, 1836, 2º série, t. XII, p. 52.

pité des orteils s'escarifia; la gangrène ne s'étendit pas beaucoup. Les escarres parmençaient à se détacher, quand elle succomba à des accidents intestinaux, ninze jours après le début de la gangrène. La douleur crurale et l'œdème raient disparu dans les derniers jours. On trouva les artères de ce membre mifiées, sans être oblitérées, libres, si ce n'est dans deux points où il y avait petit caillot. La veine crurale, au-dessus de la saphène, présentait des sillots adhérents, rouges, ou jaunes et décolorés; leur face externe s'enle-sit en lambeaux rougeâtres, semblables à des fausses membranes.

La seconde observation de Godin est un exemple de gangrène sponmée. d'une sécheresse remarquable, avec intégrité du système veieux.

Les conclusions de cet auteur, furent : qu'un œdème considérable, fincidant avec le développement d'une gangrène spontanée, indique, suf les cas d'une ancienne maladie du cœur, que l'obstacle principal a cours du sang réside dans les veines; que ce phénomène, survement dans le cours de la maladie, à une époque plus ou moins éloignée début, annonce l'extension de l'affection au système veineux; enfin l'atrophie, la sécheresse des tissus, est un signe que l'obstacle side uniquement dans le système artériel.

Sur 26 observations du livre de M. François, il y eut 8 fois, suivant expression de l'auteur, artério-phlébite; 7 fois sur ces 8 cas on nota l'actème; le 8° cas n'est rapporté qu'avec des détails incomplets. In les 18 autres cas, où la gangrène ne pouvant dépendre que une altération artérielle, il n'y a eu d'ædème que deux fois; il y rait, dans l'un de ces cas, maladie du cœur, et dans l'autre, une anenne concrétion polypiforme dans l'oreillette droite (1).

Ces observations et quelques autres, publiées plus récemment prouent qu'il ne faut pas seulement tenir compte de l'état des artères. ans la gangrène dite spontanée, et que les altérations des veines y remnent aussi une certaine part. Ceci rentre dans ce que nous avons sprimé précédemment, que la gaugrène spontanée ou sénile reconatt une pathogénie moins simple qu'on ne l'a supposé, en l'attrinant uniquement à l'obstruction des artères : les vaisseaux artériels, eineux, capillaires, sont le plus souvent simultanément en jeu, dans ensemble de l'altération qui prépare ou constitue la gangrène sponanée. Sans doute il est souvent difficile de délimiter la part exacte mi appartient à chacun d'eux; ici, comme dans tant d'autres sujets, es phénomènes que l'on cherche à isoler sont solidaires les uns des intres: mais, ce qui nous paraît certain, c'est que la dénomination que propose M. Cruveillier, gangrène par oblitération des artères (2), est encore moins acceptable que celle de gangrène spontanée ou sénile, qu'il propose de remplacer ainsi. M. Piorry a dit d'excellentes

⁽¹⁾ Godin, mémoire cité.

⁽²⁾ Anatomie pathologique du corps humain, xxvii livraison, pl. V. p. 2.

choses sur la multiplicité des causes de la gangrène spontanée, sur la part que prennent à sa production, des éléments fort divers, et sur l'imperfection des dénominations qui lui ont été attribuées (1). Cepeadant nous ne voyons pas trop en quoi ce sujet s'éclaircirait, si l'on substituait, comme il le veut, le nom de nécrosie à celui de gangrène.

Symptômes de la gangrène spontanée. — Les symptômes de la gangrène spontanée ne différent pas sensiblement chez les vieillards de œ qu'ils sont chez les adultes.

La maladie débute en général d'une manière purement locale. Cat d'abord une douleur vive, térébrante, souvent excessive, qui se mortre aux orteils ou aux malléoles, puis occupe tout le pied, la jeste même : douleur continue, sans rémission, augmentant ou persistant au moins jusqu'a ce que la mortification soit complète, époque où ... la voit ordinairement cesser. Cependant M. Cruveilhier l'a vue afteter le type intermittent, si bien que l'indication du quinquina en peraissuit évidente. Mais cet auteur ne dit pas s'il a obtenu quelus chose de cette médication. Du reste M. Gruveillier distingue ave raison la douleur locale qui répond au trajet des artères ou des veiss enflammées (primitivement ou consécutivement), ou simplement distendues par le sang coagulé, de la douleur atroce, caractéristique, générale, des parties gangrenées ou disposées à l'être, douleur qu'il attribue, non à l'inflammation, mais à une sorte de lutte qui s'esblirait entre la vie et la mort, dans les parties privées de leurs matiriaux de nutrition (2).

A la douleur s'ajoute une sensation d'engourdissement, puis de froid, appréciable tantôt au malade seul, tantôt également à la main qui le touche. Plus tard, le refroidissement du membre gangrené manque jamais d'être appréciable, plus encore peut-être à cette épeque au médecin qu'au malade, privé de toutes sensations dans les parties mortifiées. La sensibilité diminue. La circulation s'affaiblit ou même s'arrête dans les vaisseaux que le toucher peut atteindre, et qui se convertissent en cordons durs et noueux. Bientôt une teinte bleuâtre apparaît sur les parties menacées de gangrène, et se fence et s'étend successivement, jusqu'à prendre quelquefois une couleur soire fidèlement reproduite dans une des planches de M. Cruveilhier (3).

D'autres fois, sur une tache livide ou bleuâtre, une phlyctène apparaît; elle s'ouvre, l'épiderme se détache, et au-dessous on trouve une surface d'un rouge foncé, suintant à peine, qui noircit et s'étent; d'autres phlyctènes se reproduisent ailleurs.

Tantôt la gangrène est humide, c'est-à-dire avec ædème, phivoisses marche rapide, douleurs en général plus vives, apparence plus sou-

⁽¹⁾ Bulletins de l'Académie royale de médecine, 1837, p. 272 et suiv.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 5.

'3) Planche V, livraison xxvi.

rent inflammatoire, nuances de colorations variées, rougeatres, brunes, ivides; tantôt la gangrène est sèche. Les parties affectées se momibent alors, elles se rapetissent, se colorent uniformément en bleuâtre ma noirâtre, elles se durcissent, deviennent absolument insensibles, a semblables à de la chair fumée. Si on les incise, il ne s'en écoule ien, ou seulement quelques gouttes de sang visqueux et très foncé. In y a souvent point de douleur.

A mesure que la gangrène progresse et s'étend, le malade s'affaiblit, e pouls devient petit et faible, à moins que la flèvre ne le soutienne; a langue est sèche, noire et tremblotante, les selles d'une fétidité adavérique, la prostration est extrême, une sensation de froid que ien ne peut atténuer tient tout le corps; enfin la mort est précédés l'angoisse, de dyspuée, de délire souvent, et de soubresauts des endons.

Si la mort tarde à survenir, ce qui annonce que l'organisme résisté à 'influence dépressive d'une telle maladie, ou lorsque la guérison doit arriver, des phénomènes de réaction apparaissent, salutaires, mais souvent insuffisants. Un état fébrile prononcé se développe, avec son portège de symptômes ordinaires, et semble retarder l'apparition des phénomènes que nous venons de décrire, et qui ne sont jamais très liboignés de la mort. Alors un cercle inflammatoire se forme autour des parties gangrenées; si la gangrène est humide, celles-ci se ramollissent meore et se détachent en exhalant une fétidité toute particulière; dans 'autre variété, ce sont des fragments secs qui tombent, sans aucun phénomène de putridité. On voit du reste souvent ces deux formes le la gangrène se montrer ensemble.

Marche de la gangrène spontanée. — La marche de la gangrène varie reaucoup, sous le rapport surtout de la durée des accidents, ou bien le la durée des prodromes en particulier. Dans la septième observation le M. François, nous voyons des prodromes locaux, bien caractérisée, récéder la maladie de deux ans; puis la gangrène se développe, et m'est qu'après plus d'une année de souffrances et d'accidents divers que la mort survient (1). Dans une observation de M. Robert, des courmillements ou des douleurs vives se faisaient sentir depuis pluseurs mois à l'extrémité des doigts, quand la gangrène éclata, pour tre suivie, cette fois, d'une mort prompte (2). M. Richard a rapporte l'observation d'un vieillard de 80 ans qui succomba, en un mois de temps, à une gangrène des deux pieds. Vingt ans, puis quinze ans avant la mort, cet homme avait éprouvé, dans les extrémités inférieures, des accidents tout semblables aux prodromes immédiats de la gangrène à laquelle il a fini par su comber (3). Le docteur Day dit

⁽¹⁾ François, loc. cit., p. 11.

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1831, t. IX, p. 180.

⁽³⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1843, t. XVIII, p. 174.

qu'il soigne depuis trois ans une pauvre femme de 79 ans, che la quelle une teinte bleuâtre des doigts et des orteils, de la sensibilité à la pression et aux mouvements, et la rigidité des artères annoncent une disposition à la gangrène sénile, ou plutôt constituent les signes précurseurs d'une gangrène sénile toujours imminente (1).

Ces prodromes éloignés, et qui ont semblé avorter à plusieurs reprises avant d'aboutir, ou bien qui se sont prolongés longtemps avant l'apparition de la gangrène elle-même, ne sont-ils pas plus en rapport avec l'idée d'une affection des capillaires, ou au moins d'une modification des tissus où se ramifient les vaisseaux capillaires et les extrémités des nerfs, que d'une maladie des troncs ou des rameaux des artères? Il est bien vrai qu'à l'autopsie, dans les cas de ce gent, on trouve les altérations attribuées à l'artérite. Mais ne seraiente pas les résultats plutôt que les causes de la maladie? N'est-on pas bien loin alors du début de la maladie, de ce premier début, non pas où elle éclate, mais où elle se prépare, où elle s'annonce obscure encore? Et n'est-on pas exposé à ces causes d'erreurs que l'on ne manque pas de rencontrer, quand on veut décider trop positivement de l'origine d'une maladie, par les désordres qu'elle laisse après elle?

Indications thérapeutiques dans la gangrène spontanée. — Le résultat le plus important de la discussion à laquelle nous avons consacré une partie de cet article, est celui-ci: qu'à mesure que l'on s'éloigne des théories les plus anciennes de la gangrène sénile, on se rend plus facilement compte de la guérison possible de cette affection toujous si grave, et des indications pratiques auxquelles peut être subordonnée la direction de son traitement.

En effet, si la gangrène reconnaît pour cause une ossification des artères assez considérable pour en oblitérer le calibre et y suspendre la circulation, la thérapeutique n'a rien à y faire. Aucune indication effective ne peut résulter de cette connaissance pathogénique: on me peut que laisser marcher la maladie, sauf à voir, alors qu'elle semble devoir s'arrêter, si l'art ne saurait intervenir pour hâter la séparation des parties mortifiées et des parties vivantes encore.

La connaissance de l'artérite a été un grand progrès dans le traitement de la gangrène spontanée. Il ne paraît pas impossible de prévenir, si l'on s'y prend à temps, ou du moins de limiter l'inflammation des artères, et d'atténuer jusqu'à un certain point la gravité ou l'étendue de désordres, qui tendent en général à gagner, du point où ils se sont développés d'abord, et dans le sens de la circulation et dans une direction opposée.

Mais ici encore, si les indications commencent à se préciser, combien sont limitées les ressources de la thérapeutique? Une fois un

⁽¹⁾ A practical treatise..., p. 301.

caillot formé dans un point de l'arbre artériel, surtout chez un vieillard, la circulation est suspendue, la gangrène est faite pour ainsi dire, et l'autopsie révèle presque toujours alors l'existence d'un caillot primitif, déjà ancien, véritable bouchon, à la formation duquel ont succédé et la coagulation générale du sang des artères inférieures, et les désordres du tissu cellulaire. La formation de ce caillot primitif, quoiqu'on prétende l'expliquer au moyen de l'artérite, est d'ailleurs en général le point le plus inexplicable et le plus mystérieux de cette histoire. Or, comme il arrive habituellement encore que ce soit dans un point assez élevé de la hauteur du membre que ce caillot primitif existe, que peut-on faire pour arrêter la gangrène? Rien, car il est rare que, parvenue au niveau de ce caillot, l'étendue de l'altération survenue ne rende pas superflue toute tentative thérapeutique.

Maissi l'on reconnaît que la gangrène débute souvent dans la région capillaire elle-même, on comprend qu'elle puisse à tous moments se borner, soit par l'œuvre même de la nature, soit par l'entremise de l'art, dont tous les efforts doivent tendre alors à ce que les désordres matériels ne se propagent pas le long des cordons vasculaires, la participation de ces derniers à la maladie rendant presque toujours selle-ci irréparable.

On sait que, surtout depuis les observations de Dupuytren sur ce mjet, le traitement antiphlogistique a prévalu contre la gangrène spontanée, traitement tout à fait en opposition avec les indications que l'idée de gangrène et de gangrène senile avait généralement imposées jusqu'alors.

L'indication des antiphlogistiques découle naturellement de l'idée de l'artérite à laquelle la gangrène est généralement attribuée. Mais comment concilierons-nous cette indication et les résultats jusqu'à un certain point favorables que l'on obtient de ce traitement, avec les cas où la maladie commence par les capillaires, où l'artérite n'est plus que consécutive, alors que la cessation de la vie dans une extrémité paraît tenir à une insuffisance de la circulation générale, insuffisance que les maladies du cœur peuvent déterminer à tous les àges (Gendrin), et dont les conditions propres à la vieillesse rendent parfaitement compte à cette époque de la vie? Cette étude ne saurait être inutile, car il est impossible d'instituer ou de diriger un traitement méthodique, sans savoir d'abord ce que l'on veut faire.

Il y a deux choses à considérer dans ces gangrènes. La gangrène elle-même, d'une part, et il n'est guère permis de croire que nous ayons le moyen d'influer directement sur son développement et ses progrès, et d'une autre part, les altérations qui l'accompagnent et la suivent. En quoi consistent ces altérations? Nous l'avons dit: la gangrène ne peut exister, qu'aussitôt il ne se développe à un certain degré une réaction extérieure et saisissable, ou profonde, mais certaine encore, des tissus vivants qui l'environnent, et qu'elle tend à con-

quérir. Lors même que cette résistance de la vie, que cette lutte. comme dit M. Cruveilhier, entre la vie et la mort, ne s'élèverait pas encore à un degré suffisant pour y intéresser tout l'organisme, elle n'en existe pas moins, elle ne peut pas ne pas exister. De la des phénomènes d'inflammation et de subinflammation qui tendent, par une disposition spéciale que nous ne connaissons pas, à se propager le lorg des vaisseaux; de la sans doute ces artérites, ces phiebites, non plus primitives, mais consécutives; de la cet état de condensation, de frisbilité du tissu cellulaire, ces infiltrations sanieuses, sanguinolente, puriformes, purulentes, qui pénètrent les parties profondes à l'entout des gangrènes. Ce sont donc ces inflammations, ces artérites, primitives ou consécutives, qu'il s'agit de combattre, d'arrêter dans leur extension, en soutenant d'une part l'énergie de l'organisme, pour qu'il réagisse contre cette mort locale qui tend à l'envalur, en diminuant d'une autre part les effets d'une réaction locale et désordonnée, réaction dont M. François a très bien marqué la part à la fois nécessaire ou redoutable, suivant qu'elle se maintient dans de justes limits ou les dépasse (1).

Telle est la manière dont nous comprenons que le traitement dels gangrène spontanée soit institué, et telles sont les indications autquelles nous paraît répondre spécialement le traitement antiphlogistique qui, en France au moins, a paru fournir jusqu'ici les résults se se suit de la comprend de la compre

les plus favorables.

Le traitement de la gangrène spontanée est certainement un de ceux qu'il est le plus difficile de formuler d'avance. Ce que nous avons dit des conditions multiples qui peuvent présider au développement

de la maladie, l'explique suffisamment.

Cette double indication: modérer les phénomènes d'inflammation, primitifs ou consécutifs, dont le voisinage de la gangrène est toujours le siège, et qui, par leur extension dans les vaisseaux, en constituent le plus grand danger; assurer à l'organisme le moyen de réagir contre la tendance nécrosique, pour employer une expression de M. Piorry, c'est là tout ce que l'on peut tenter. Ce n'est que par l'intermédiaire de cette double indication que l'on parviendra à agir sur la gangrène elle-même.

Si donc on a affaire à un individu, fût-il d'un âge avancé, mais d'une bonne constitution, à circulation active encore, à disposition inflammatoire, avec douleurs vives, sensibilité surtout le long des vaisseaux, on n'hésitera pas à faire une saignée et à appliquer des sangsues, autour du point malade. Si des conditions différentes contre indiquent les émissions sanguines générales, quelques sangsues seront au moins presque toujours utiles.

On sait avec quelle insistance Pott a conseillé de remplacer, par

⁽¹⁾ Essai sur la gangrène spontanée, p. 333.

l'opium, le quinquina, dont on avait fait si longtemps le traitement à peu près unique de la gangrène spontanée, avec un insuccès aujourd'hui généralement reconnu. L'opium, dit-il, jouit de vertus particulières dans cette maladie, et peut l'amener à guérison parfaite (1). La conflance du célèbre chirurgien anglais dans l'opium était certainement exagérée. Cependant l'emploi de ce médicament, entre ses mains, n'était peut-être pas aussi empirique qu'il le paraît d'abord. Non seulement il était et est demeuré indiqué, par les excessives douleurs dont les parties gangrenées sont le siège : mais n'était-il pas propre à combattre aussi les inflammations vasculaires, qui constituent le plus pressant danger de la gangrène spontanée? Cette médication pouvait se trouver particulièrement indiquée dans ce but, au milieu d'un climat où les émissions sanguines sont moins communément praticables que chez nous. D'ailleurs, tous les conseils thérapeutiques donnés par le chirurgien anglais avaient le même sens. « On soulage plus, dit-il, en trempant les pieds dans du lait chaud, qu'en employant des substances spiritueuses et aromatiques. Il faut se garder d'aucune application irritante (2). »

Ainsi, émissions sanguines, opiacés (qui sont remarquablement tolétés à hautes doses dans les gangrènes séniles douloureuses), topiques talmants, tels sont les moyens indiqués par la nature des symptômes, et par la connaissance que nous avons des altérations qui constituent ou accompagnent la gangrène spontanée. Quant à ces derniers, les tópiques, leur choix sera tout à fait soumis aux impressions des maladés. Quelques uns ne supportent aucune application; d'autres sont soulagés par les cataplasmes; certains ne peuvent souffrir la moindre chaleur; la plupart redoutent beaucoup les applications froides. Les topiques narcotiques nous ont toujours paru sans aucun effet.

Mais il ne faut pas faire de cet ensemble de moyens un traitement débilitant. Il faut faire marcher de front, chez les vieillards, un régime convenablement substantiel, l'usage de toniques, plutôt que de stimulants, en accommodant cet ordre de moyens aux phénomènes fébriles ou de réaction, comme il fant accommoder les antiphlogistiques aux phénomènes de dépression ou à la faiblesse inhérente à la constitution du malade.

Le docteur Day préconise le traitement suivant du professeur Syme, traitement qui paraît aujourd'hui adopté par un grand nombre de praticiens de la Grande-Bretagne. Dans le but d'arrêter l'action morbide (nous traduisons l'exposition que l'on en trouve dans l'ouvrage du docteur Day), laquelle semble être une combinaison de faiblesse et d'excitation (over-action) dans la partie affectée, il est nécessaire de diminuer la tendance à l'excitation qui règne par tout le système, en

⁽¹⁾ Pott, Œweres chirargicales, t. H.p. 541.

⁽²⁾ Œuvres chirargicales, t. II, p. \$48.

prescrivant une diète lactée et végétale très stricte, abstinence absolue de toute espèce de stimulants, usuge assez large des opiacés pendant tout le temps que la douleur existe, repos absolu dans la position horizontale ou le membre légèrement élevé, et la partie malade recouverte de cataplasmes ou d'une enveloppe de ouate (1). On voit que ce traitement est plutôt hygiénique que thérapeutique. L'usage ordinaire d'une alimentation animale, épicée et stimulante, en Angleterre, peut, par la transition brusque avec un régime opposé, procurer effectivement à ce traitement une réelle efficacité. Mais il me nous paraît pas que, en France du moins, il puisse avoir d'autre valeur que celle d'un traitement purement expectant.

Le docteur Dauvergne (de Manosque) a pensé qu'il ne suffisait pu de combattre l'élément inflammatoire de la gangrène sénile, mis qu'il importait aussi d'opposer à la tendance du sang a se coaguler un traitement fluidifiant. Voici le traitement qui lui a réussi chez un vioillard de 82 ans, assez bien constitué, affecté de gangrène du piel. L'opium fut d'abord employé seul, pendant quelques jours, sans que les progrès de la gangrène en parussent se ralentir. Alors une saignée fut pratiquée; on prescrivit 10 grammes d'azotate de potasse dans une pinte d'eau fraîche, par 24 heures, des végétaux herbaces et du lait pour toute nourriture. En outre, le membre gangrené fut placé trois fois par jour, pendant une heure, dans de l'eau froide et recouver, pendant le reste du temps, de linges trempés dans l'eau froide. Une seconde saignée fut pratiquée. Ce traitement fut continué pendant six semaines; les escarres se limitèrent, se détachèrent, et les plaies furent pansées avec des feuilles de laitue ointes d'un liniment fait avec parties égales d'huile d'amandes douces et de sous-acétate de plomb (eau de Goulard). Le malade guérit. Quelque temps après, les mêmes accidents apparurent du côte opposé; mais le même traitement avant été aussitôt mis en usage, boissons alcalines, régime végétal et lacté, bains et applications d'eau froide, sans émissions sanguines, les accidents s'arrêtèrent, et les orteils qui étaient devenus noirs avaient repris, quelques jours après, leur couleur naturelle (2). On conviendra que la marche de ces divers phénomènes ne peut guère se comprendre qu'en admettant une altération bornée aux capillaires eux-mêmes.

Il nous reste quelques mots à dire de la question de l'amputation, dans la gangrène spontanée.

L'opportunité de l'amputation, dans la gangrène des vieillards, ne nous semble guère devoir se présenter. La plupart des chirurgiens modernes, du reste, nous paraissent avoir surtout saisi les contre-indications de cette opération, contre-indications que nous pensons devoir être encore bien plus formelles chez les vieillards que chez les

⁽¹⁾ A practical treatise..., p. 298.

⁽²⁾ Dauvergne, Nouveau mode de traitement de certaines espèces de gangrème, dans Bulletin général de thérapeutique, 1848, t. XXXV, p. 121.

adultes, bien que les matériaux nous manquent pour distinguer ce qui appartient, sur ce sujet, aux différents âges.

A supposer du reste que cette opération puisse avoir quelquefois de bons résultats, l'analyse des observations de gangrène prouve qu'elle n'est praticable que dans un nombre de cas fort restreint. En effet, chez presque tous les vieillards dont les observations nous ont servi à écrire cet article, nous trouvons que les caillots artériels remontaient à une hauteur extrême, souvent jusqu'à la racine du membre ou au dela, bien au-dessus en particulier du point où la gangrène s'était bornée. Aussi M. Chassaignac, qui nous paraît du reste beaucoup trop disposé à amputer dans la gangrène spontanée, a-t-il exprimé avec raison que la considération du point où les pulsations artérielles se faisaient encore sentir était beaucoup plus importante que celle de la délimitation de la gangrène (1). Mais il est presque toujours impossible, dans les gangrènes précisément assez graves pour solliciter l'amputation, d'arriver à la pratiquer au-dessus de toute coagulation artérielle. Aussi, la plupart des chirurgiens qui se sont décidés à cette opération ont-ils noté qu'il s'écoulait à peine de sang de la surface opérée.

On sait que Pott avait absolument rejeté toute intervention chirurgicale du traitement de la gangrène spontanée. M. François, qui a soumis les nombreuses observations rassemblées par lui à une analyse très consciencieuse et très échairée, s'est trouvé conduit à peu près au même résultat, mais peut-être d'une manière un peu moins exclusive (2).

A. Bérard a parfaitement exposé la question qui nous occupe: Faut-il, la gangrène étant limitée, laisser la nature opérer la séparation de la partie sphacélée, on bien faut-il amputer dans les parties saines?

Il est vrai que, par l'amputation, l'issue de la maladie est beaucoup plus prompte, la plaie est plus régulière et mieux disposée pour la cicatrisation, enfin l'opération débarrasse d'un foyer putride, incommode ou nuisible.

Mais, sans parler des douleurs de l'amputation, des dangers propres à une opération de ce genre, la statistique a prouvé que les résultats sont beaucoup meilleurs quand on abandonne la partie sphacélée aux forces de la nature, que lorsqu'on la retranche en portant le couteau dans le vif. En d'autres termes, il meurt plus de malades que l'on ampute pour cette affection, qu'il n'en meurt parmi ceux pour lesquels on attend l'élimination naturelle (3). M. Maisonneuve a fait ailleurs la même remarque (4).

⁽¹⁾ Union médicale, 1849, p. 559, séance de la Société de chirurgie.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 362.

⁽³⁾ Gazette des hopitaux , 1816 , p. 225.

⁽⁴⁾ Union médicale, 1849, p. 559.

Il vaut donc mieux abandonner à la natiparties mortifiées des parties vivantes. Si l'e vation prolongée d'une extrémité gangrem faut, suivant le présepte de Boyer, couper l' gangrenée, le plus près possible de la partiau moyen de poudres ou de liquides désinfer inconvénients du lambeau restant, jusqu'à celui-ci. La portion d'os nécrosée se détache « que par une résection artificielle (Boyer), considérer que le voisinage de la partie gan que l'on ampute, annouse dans un membr sitions bien peu favorables à l'heureuse iss grave.

(1) Traifé des maladies chirpraioales, L. I. p. 154

QUATRIÈME PARTIE.

MALADIES DE L'ABDOMEN.

Lorsque nous avons achevé l'étude des maladies de l'encéphale et la poitrine, nous avons certainement accompli la plus grande rtie de la tàche que nous avions entreprise. Presque toute la médeie active des vieillards, en effet, autant qu'on nous permettra d'en aliser la direction, trouve à s'adresser aux troubles fonctionnels aux dérangements matériels des organes contenus dans ces régions. C'est par le cerveau ou par le poumon que meurent presque tous vicillards; et nous ne faisons pas allusion ici à ces altérations conaporaines des derniers instants de la vie, occasionnées par les apoches de la mort, témoignage à la fois de l'empire gagné sur les ces vitales par les lois physiques qui régissent la matière inerte, et la résistance de l'organisme à l'envahissement de ces dernières. us voulons parler de maladies existant par elles-mêmes, et liées, it être de plus près que chez les adultes, à des modifications orniques, locales, dépendant elles-mêmes plus ou moins directement progrès de l'âge.

Les relevés statistiques dont nous n'avons pas cru devoir faire usage, ause de leur notoire et inévitable inexactitude, ceux de Prus, des cles de mortalité de la ville de Londres, etc., mais que l'on peut cedant consulter dans leur ensemble, ne laissent tous qu'une très ble part aux maladies autres que celles dont nous avons déjà traité, isiderées comme causes de mort.

Ce n'est pas que les fonctions des organes contenus dans l'abdon, ce n'est pas que les conditions de structure de ces mêmes ornes échappent à ces altérations, à ces changements lents, mais nésaires, à ces lésions si communes, que nous avons rencontrées dans autres parties de l'économie. Il en est des modifications que subit rganisme dans la période d'involution, comme de celles dont il nit parcouru les phases dans la période d'évolution. Il s'en faut elles suivent une marche régulière, assurée. L'œuvre de la nature vie, à chaque instant, parce qu'elle s'exerce sur un milieu que mille circonstances écartent de la nature elle-même, et aux changements insensibles que la succession des ans apporte à notre organisation, viennent s'ajouter des désordres variés, accidentels, qui ne résultent que très secondairement de l'âge lui-même.

Ces considérations s'appliquent parfaitement à la région abdomi-

nale et aux maladies des organes qu'elle renferme.

Une partie des conditions pathologiques que nous allons étudier, se déduit tout naturellement des conditions physiologiques nouvelles imposées à nos organes, par le fait même du progrès de l'âge.

Les aliments sont introduits dans l'estomac sans avoir été aouns à une préparation convenable, par une mastication et une insalivation suffisantes. La digestion elle-même languit. L'excitation nerveux manque aux organes directs de la digestion, et aux appareils qui concourent moins directement à l'accomplissement de cette fonction. Les conditions, chimiques ou organiques, des sécrétions qui s'y emploient, sont modifiées. L'appareil musculaire du canal digestif s'atrophie; les matières destinées à être rejetées au dehors a mesure de leur formation, s'y amassent. La circulation veineuse abdominale s'élargit, se développe, se ralentit; l'appareil générateur s'atrophie chez la femme; l'appareil urinaire, chez l'homme surtout, ne remplit qu'incomplétement ses fonctions. De tout cela résultent des digestions incomplètes, lentes, pénibles, des troubles provenant de l'accomplissement imparfait de chacune de leurs périodes; les organes abdominaux deviennent le siège de congestions veineuses, passives, qui tendent à ralentir et à entraver le cercle tout entier de la circulation; l'urine s'amasse et se décompose dans ses réservoirs. Telle est l'origine la plus élémentaire de la plupart des troubles fonctionnels dont les organes abdominaux deviennent le siège, sous l'influence des changements, pour ainsi dire physiologiques, survenus par le fait seul de l'age.

Mais on trouve bien autre chose encore dans l'abdomen des vieillards. Vestiges de maladies anciennes, fruits de désordres contemporains de cette époque critique que l'on nomme l'âge de retour, dépôts de certaines diathèses obscures, latentes, dont les manifestations n'ont plus trouvé des organes assez actifs, des tissus assez vivaces, pour se transmettre au dehors, on ne saurait énumérer le nombre et les variétés des lésions organiques dont l'étude de cette région, chez les vieillards, fournit les innombrables exemples. Adhérences anormales atrophies d'organes ou de portions d'organes, tumeurs cancéreuses, fibreuses, productions cartilagineuses ou osseuses, épaississement de membranes d'enveloppes, hypertrophies, indurations, rétrécissements ou occlusions de canaux, toutes les déformations, toutes les altérations de structure des organes creux ou parenchymateux, renfermés dans l'abdomen, se rencontrent à foison, mais dans ces conditions toutes spéciales:

Que la plupart de ces lésions organiques, les plus considérables mine les plus élémentaires, se rencontrent, sur le cadavre, sans être décelées, pendant la vie, par aucun phénomène propre à en ire soupçonner l'existence, si ce n'est parfois par quelques déforations ou par quelques conséquences purement mécaniques de leur résence.

Il résulte encore de là qu'on ne rencontre presque jamais, chez les eillards, de maladies abdominales, simples et sans complications. Insi les individus qui succombent à une entérite aiguë, à une diarrhée ironique, à une péritonite, présentent presque toujours quelqu'une : ces lésions organiques que nous venons d'énumérer, et avec laquelle i se défend difficilement de supposer à leur maladie dernière quelque lation, bien que le plus souvent, sans doute, celle-ci s'en trouve paritement indépendante. C'est du moins ce qui nous a semblé, dans la upart des faits de ce genre, que nous avons observés nous-même, et ont nous rapporterons des exemples dans les chapitres suivants.

Nous ne pensons pas qu'il convienne de consacrer de longs déveppements à l'exposé de ces altérations. Nous avons dit quelques ots, dans notre introduction, de celles qui s'éloignent le moins des anditions anatomiques normales. Nous nous en tiendrons ici à ce si nous paraîtra offrir quelque utilité pratique, pour ne pas allonr inutilement cet ouvrage de faits isolés, et spécialement intéresents pour l'anatomie pathologique.

L'étude des maladies de l'estomac ne nous offre guère que des sions fonctionnelles, conséquence immédiate des modifications que s progrès de l'age entraînent dans les conditions physiologiques de appareil de la digestion. La dyspepsie et les troubles variés qui la onstituent, ou, si nous pouvons nous exprimer ainsi, qui s'en détapent quelquesois pour se montrer isolément, fixeront d'abord notre tention. L'embarras gastrique ne se rencontre pas moins fréquement chez les vieillards. Mais ces affections ne se distinguent pas par es caractères bien tranchés de ce qu'elles étaient chez l'adulte. Nous i dirons autant de la gastrite et du cancer d'estomac, dont les exemles ne sont pas rares chez les vicillards. Quant à ces altérations oraniques, ce qui frappe surtout, c'est, dans beaucoup de circonstances, ur développement latent, le peu de phénomènes diathésiques qui s accompagnent, et la faible part qu'elles prennent à la terminaison e l'existence, à moins toutesois que, par leur siège ou leur volume. les n'entravent mécaniquement l'exercice de certaines fonctions. nsi l'entrée des aliments dans l'estomac, ou leur sortie, lorsqu'un ıncer par exemple occupe le pylore ou le cardia.

Les affections des intestins nous offriront un intérêt plus pratique. 'entérite aiguë, la diarrhée chronique sont des maladies fréquentes ans la vieillesse, et fréquemment mortelles. Les dégénérescences du be intestinal, du rectum surtout, doivent à leur siège et à la conformation de ces parties, d'entraîner à leur suite des accidents et qui ne sauraient être passés sous silence. La péritonite ellet son rapprochement des lésions organiques intra et extranéales, doit, bien que ce ne soit pas une affection précisémes quente chez les vieillards, nous arrêter quelques instants.

On rencontre dans la vieillesse à peu près les mêmes altératifoie que dans l'âge adulte, des dégénérescences surtout. Nous avons pas reconnu de caractères assez particuliers, pour en fais sujet d'une étude spéciale. L'appareil excréteur de la bile nous a plus longtemps. La fréquence des calculs biliaires, les dégences, les altérations nombreuses et singulières que l'on rei dans la vésicule et les canaux biliaires, méritent quelques de pements, bien que cette étude intéresse spécialement l'anaton thologique.

Les maladies des voies urinaires forment la partie la plus itante de l'étude des affections abdominales chez les vieillards. I reil urinaire (de l'homme) est un de ceux qui reçoivent l'empr plus profonde des progrès de l'âge. Souffrances, infirmités, ac graves, mort lente et douloureuse, telles sont les conséquenc quentes des altérations que les organes sécréteurs ou excrét l'urine subissent dans leur texture ou leurs fonctions, que elle-même éprouve dans sa composition. Des développements nables seront donnés à cette partie si intéressante de la patisénile, mais seulement au point de vue médical, car l'étude « gicale de ces affections nous entraînerait au delà du cadre qu nous sommes tracé.

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES DE L'ESTOMAC.

On rencontre assez souvent des altérations organiques dans mac des vieillards, épaississement, ulcération de la muqueuse tissus sous-muqueux, gastrite chronique, cancer. Mais les prevoies de la digestion sont surtout, à cet âge, le siège fréquent rations fonctionnelles, intéressantes à étudier, et qu'il est difort difficile de limiter exactement à telle ou telle portion du digestif.

Nous désignons sous le nom de dyspepsie ces différents tra fonctionnels qui peuvent, à peu près tous, se résumer en une formule: atonie des voies digestives. Mais sans doute, bien que mac et le duodénum soient le siège principal des symptômes que àurons à analyser, l'ensemble du système, les intestins, les appareils glandulaires qui lui sont connexes, eux-mêmes, contribuent à produire les malaises et les dérangements dont tant de vieillards ont à se plaindre.

Les conditions anatomiques et physiologiques que les progrès de Page assignent à l'appareil digestif, rendent compte de l'imperfection avec laquelle s'opèrent, à cette époque de la vie, les fonctions de cet appareil. Il ne faut pas perdre de vue à quel point est complexe cette fonction de la digestion, de combien d'organes divers, de combien de forces elle réclame l'entremise et l'intégrité, combien chacun des temps suivant lesquels elle s'opère influe sur ceux qui le suivent; combien, depuis les dents, chancelantes ou absentes alors, jusqu'à l'activité, presque toujours endormie, du gros intestin, combien d'organes différents, combien d'opérations successives concourent à la digestion. Nous avons tracé, dans l'introduction de cet ouvrage, le tableau des principaux changements subis par le système digestif, à mesure que l'on avance en âge. Les détails dans lesquels nous allons entrer tiennent, pour quelques-uns au moins, autant à la physiologie qu'à la pathologie elle-même; car, étroitement liés à ces changements inévitables et normaux en quelque sorte, ils n'ont pas plus le caractère de maladie, que la marche chancelante du vieillard, que l'affai-Missement de la vue, la dureté de l'ouïe, la respiration courte, enfin tous ces autres attributs, tristes précurseurs de la mort naturelle, qu'une loi imprescriptible de la nature assigne aux êtres organisés, à leur déclin.

SI". - Dyspepsie.

Cette étude de la dyspepsie sera exclusivement une étude de symptômes. Nous venons de faire allusion à tout ce que nous connaissons des conditions organiques qui paraissent présider à son développement. On ne rencontre pas ici d'anatomie pathologique proprement dite. L'inspection attentive du cadavre des individus qui ont eu le plus à souffrir des phénomènes que nous allons exposer, ne révèle rien de particulier, et qui s'éloigne du cercle des modifications progressives, dépendantes du progrès de l'âge.

La dyspepsie proprement dite se compose d'une série de phénomènes liés à l'atonie de l'estomac. L'appétit diminue ou se perd, les aliments déterminent dans la région sus-ombilicale un sentiment de pesanteur incommode, d'oppression, de malaise indéfinissable. Les douleurs cardialgiques, le pyrosis, accompagnent ces digestions beaucoup moins communément que chez de jeunes sujets. Cette pesanteur ne survient souvent qu'une heure ou deux après le repas. Il s'y joint des pandiculations, un affaissement profond, de la somnolence. Il y a rarement de véritables vomissements, mais les aliments sont quelque-

fois rejetés au dehors, par une véritable régu introduction. Des gaz, ou insipides, ou hyqu'aigres, s'échappent en quantité de la bou présente un enduit jaunâtre, peu épais, tout de la digestion paraît se faire avec une extréjeun, il y a souvent des nausées, des vor aqueuses, claires et salées, quelquefois mêlée ci n'ont pas une grande valeur chez les viei lement à la sécrétion d'une matière coloran communément chez eux à l'intérieur de l'est sur le cadavre, en colorant les liquides ou Enfin à tout cela se joignent en général de l tuosités intestinales qui accompagnent bru digestion.

Cet état dyspeptique est souvent de longu montre tous les ans aux mêmes saisons, s'accompagne beaucoup plus rarement que lalgie, mais plus souvent d'oppression et de

Ces dyspepsies, surtout chez les vieux ivr individus habitués aux excès de table, à l'us surtout, chez les individus de constitution point, prennent quelquefois une gravité part miner un véritable état cachectique. On conces malades comme atteints de gastrite chroi à l'autopsie, de l'épaississement de la muquet ou un état mamelonné de sa surface interile mode de développement se trouve loin d

Nous entrerons dans quelques détails sur accompagnent ou constituent la dyspepsie, que chose, mais dont chacun peut aussi s'ei

Aphthes. — Le docteur Day a souvent ob agés de 60 ans et au delà, une éruption ap bouche. Celle-ci se montre habituellement à ou sur la langue, et quelquefois s'étend p régions que l'œil ne peut atteindre. Il a sur ration chez des individus dont l'estomac pré pement des acidités, ou dont le sang étai cas, cette affection aphtheuse tient à un tro traiter d'abord avant de voir disparaître ces à ceux-ci, c'est le nitrate d'argent qui a le n la guérison (1).

, Hillary, cité par Naumann (2), rapporte

⁽¹⁾ Day, A practical treatise..., p. 177. (2) Meditz-Klinik, t. IV, p. 303.

tentales, les gens âgés sont sujets à l'affection suivante: Une chaleur irdente envahit l'œsophage et le pharynx, sans fièvre, puis il se déveoppe dans la bouche, jusqu'aux lèvres, des vésicules grosses comme ine tête d'épingle, pleines d'une lymphe âcre et transparente. Elles ouvrent, et la muqueuse devient rouge et enflammée, sans ulcéraions. Mais alors surviennent des symptômes abdominaux, coliques, omissements, diarrhée, et l'éruption buccale guérit. On voit ces occidents se reproduire, à courts intervalles, pendant plusieurs années le suite. Les malades succombent quelquefois dans l'adynamie, au pout d'un certain temps.

Anorexie. — Les vieillards n'ont pas en général un appétit très léveloppé. La plupart de ceux qui mangent beaucoup le font surtout sarce qu'aucune autre occupation intéressante n'est offerte à leur ensualité; mais on peut affirmer qu'aucun n'a besoin d'une grande puantité d'aliments. Il est vrai qu'il faut faire la part des habitudes intérieures, et que les grands mangeurs ne doivent pas réduire trop apidement la quantité des aliments auxquels ils sont accoutumés; nais au moins doivent-ils toujours le faire dans la proportion du sesoin, qui s'amoindrit effectivement.

Mais on voit beaucoup de vieillards perdre l'appétit, sans qu'il xiste aucun état morbide, général ou local, des premières voies. C'est me sorte d'anorexie essentielle, et qui paraît tenir à un simple état, son pas seulement d'atonie de l'estomac, mais d'obtusion du goût et le la sensation qui préside à la faim. Il importe de distinguer cette norexie de celle qui tient à un état saburral de l'estomac. Dans ce ernier cas, la langue est chargée, l'haleine gastrique, il y a un goût mer ou pâteux de la bouche, enfin quelques signes d'embarras astrique. Dans l'autre cas, au contraire, la langue reste nette, le goût 'est qu'émoussé, sans aucune perversion, et ce n'est que consécutiement que la langue vient à blanchir un peu. Fisher affirme que, cette anorexie persiste, elle peut entraîner le marasme sénile (1).

Dysphagie. — On observe assez souvent chez les vieillards un cernin degré de dysphagie, qui paralt tenir à un état d'atonie, ou, à
roprement parler, de sub-paralysie du pharynx. Nous ne parlons
sici des dysphagies symptomatiques d'un état apoplectique actuel,
u d'une ancienne paralysie. Il n'est pas question non plus des dyshagies qui accompagnent le cancer du pharynx, une des dégénéescences les plus fréquentes chez les vieillards.

La dysphagie dont nous parlons consiste en une difficulté spéciale le la déglutition, sans constriction et sans douleur aucune de l'arière-gorge; le pharynx demeure inerte et insensible au contact des diments. Si l'on interroge un grand nombre de vieillards, on en ren-

⁽¹⁾ De senio, Erfordiæ, 1754, p. 198.

contrera beaucoup qui accuseront au moins une certaine paresse de la déglutition, mais sans y arrêter autrement leur attention. Les solide passent plus facilement que les liquides. La déglutition est plus difficile dans la position verticale que dans la position horizontale. Il arrive souvent aux individus affectés de cette dysphagie, que les qu'un morceau s'arrête, ils le poussent par un autre. Fisher rapporte que, chez un vieillard de 60 ans, tandis que les substances douces et mucilagineuses ne parvenaient à passer qu'avec de grandes dissicultés. les aliments chauds, salés, irritants, s'avaluient aisément. Le docter Day paraît avoir fait des observations analogues. Il a rencontré, dit-il des vieillards chez qui des aliments, fortement assaisonnés, étaient les seuls qui pussent être avalés avec quelque facilité (1). Cette observation paraît propre à éclairer la véritable nature de cette dysphage, et, suivant la juste remarque de M. Day, ne doit pas être négligée à propos du traitement à lui opposer. Du reste Canstatt pense que l'abus des boissons chaudes et relachantes, que l'abus du thé et de café, disposent au développement de cette dysplingie, et que c'est à ce qui la rend très commune en Hollande (2).

Cardialgie. — La dyspepsie est plus rarement douloureuse ches les vieillards que chez les adultes. La lenteur et la difficulté de la digestion se traduisent plutôt par une sensation de pesanteur, de plesitude à l'épigastre, que par de la douleur. Cependant nous avons observe dans un âge très avancé, la gastralgie proprement dite, avec retor périodique d'accès très douloureux, crampes d'estomac, accompgnés ou non de vomissements. Une femme de 80 ans, maigre, pâle, dont les facultés étaient remarquablement conservées, était devenue à 77 ans sujette à ces sortes d'accès. Ceux-ci revenaient à certaiss époques, et se reproduisaient pendant quelque temps, en déterminat une telle susceptibilité de l'estomac, que l'introduction de la ples petite quantité d'aliments les réveillait aussitôt. La malade sousse alors de la faim. Elle rendait par la bouche une grande quantité gaz, sans goût et sans odeur; la langue était large, humide, très nette: la grande maigreur permettait d'explorer avec soin la région épigastrique, et d'y constater l'absence de toute lésion appréciable, & même de toute sensibilité en dehors des accès. On peut dire même que, pendant la durée de ceux-ci, la santé, excellente dans leurs intervalles, n'était pas, à part l'existence des douleurs, sensiblement altété

Flatuosités. — Les vieillards sont assez sujets à des accumulations considérables de gaz dans l'estomac et dans les intestins. On attribusénéralement cela à l'état d'atonie de ces organes. C'est un symptom plus incommode que douloureux. Par suite de l'atonie même et de

⁽¹⁾ A practical treatise, etc., p. 178.

⁽²⁾ Loc. cit., t. II, p. 232.

la laxité de leurs organes, les vieillards sont moins exposés que les adultes à ces coliques venteuses qui, par suite de la constriction et du spasme des intestins, deviennent quelquefois si excessivement douloureuses. Le seul cas où ces gaz peuvent déterminer quelques symptômes d'une apparente gravité, c'est s'ils viennent à s'accumuler dans l'estomac. On les a accusés de déterminer alors des accidents d'asthme, d'apoplexie. Nous pensons que ces conséquences ont été exagérées. Cependant il est vrai que chez les vieillards dont la circulation se fait déjà imparfaitement, dont le cœur présente de ces altérations propres à entraver le jeu des valvules, le gonssement habituel ou fréquent de l'estomac par des gaz difficiles à évacuer, ajoute encore quelque chose de facheux à cette circonstance déjà défavorable. La respiration devient alors plus pénible, le retour du sang au cœur se ralentit, et, suivant que ces individus sont disposés aux congestions encéphaliques ou pulmonaires, l'un ou l'autre de ces accidents pourra se trouver favorisé par cet état particulier de l'estomac. Ces pneumatoses sont quelquesois liées à la digestion elle-même; mais elles peuvent éga-Rement exister indépendamment de la présence des aliments dans l'estomac.

Constipation. — La constipation tient évidemment, chez la plupart des vieillards, à un état de paresse, d'atonie, de sub-paralysie des parois intestinales. Nous avons vu ailleurs que la couche musculeuse des intestins s'atrophiait avec l'âge et finissait quelquefois presque par disparaître. Les sphincters eux-mêmes sont souvent frappés d'une véritable paralysie. C'est ce que l'on reconnaît aisément chez beau-eoup de vieillards qui ne peuvent prendre de lavements, parce que le liquide injecté ressort à mesure qu'il est introduit. La sensation du besoin d'aller à la selle s'efface en même temps que s'affaiblit la faculté d'y satisfaire. Aussi les matières s'amassent dans le canal intestinal, dans le cœcum, dans différents points du côlon, et surtout dans le rectum qui finit par s'élargir et former une vaste ampoule audessus de l'anus. Les matières en s'amassant arrêtent celles que chasse encore un dernier reste de contractilité, et il se fait là de véritables engouements de matières stercorales.

Ces accumulations de fèces, favorisées encore par la sécheresse de la muqueuse dont les secrétions diminuent également, finissent par occasionner de très vives souffrances, des coliques, vagues d'abord, puis répétées et plus intenses; les gaz ne trouvant plus d'issue, multipliés peut-être par le défaut de circulation des matières intestinales, provoquent des borborygmes douloureux; une pesanteur continuelle se fait sentir dans toute la région anale et périnéale. Les malades s'épuisent en efforts stériles, mais incessamment sollicités par les matières qui se rapprochent, saus pouvoir le franchir, de l'orifice anal. En effet il se forme, par l'accumulation et le tassement de ces matières, un énorme bouchon, où, au milieu d'une masse encore

assez molle et presque homogène, se trouvent de véritables morceaux d'une dureté extraordinaire, et quelquefois d'un volume considérable.

La constipation est une cause d'inappétence, de coliques: elle convre la langue d'un enduit blanc, mince et uniforme. La percussion permet ordinairement de reconnaître l'accumulation des matières dans le cœcum et dans le trajet du côlon. Il ne faut pas oublier que, chez les personnes maigres surtout et dont les parois abdominales sont amincies, des matières fécales arrêtées dans le colon transverse peuvent simuler une tumeur de l'estomac ou de l'intestin. Il n'est guère de praticiens qui n'aient vu commettre de pareilles erreus, ou au moins qui n'en aient rencontré la possibilité. Il suffit en général d'un purgatif pour dissiper tous les doutes que l'on pourrait conserve sur ce sujet. Il ne faut pas hésiter non plus, pour les vieillards chez qui l'on soupconne un état de constipation, à explorer, par le toucher, le rectum, aussi haut que possible. Il ne sera même pas habituellement nécessaire d'aller très profondément, pour atteindre des témoignages matériels de l'arrêt et de l'amas des matières. Nous dirons plus loin le parti qu'il y a à tirer, thérapeutiquement parlant, de ce mode d'exploration.

L'état habituel de constipation réagit toujours en outre d'une manière fâcheuse sur la santé générale. En entravant la circulation abdominale, en laissant inactive une fonction qui ne paraît pas consister seulement dans l'élimination de produits excrémentitiels, mais dout l'accomplissement paraît être nécessaire à l'évolution sanguine et nerveuse qui accompagne tous les actes de la vie, il favorise touts les congestions actives et passives. De là au moins de la lourdeur dans la tête, de l'embarras dans l'exercice des facultés cérébrales, souvent même de la céphalalgie, des étourdissements, de l'oppression, des palpitations, du reste le redoublement de tous les symptômes habituels, le développement de toutes les souffrances actuelles, l'imminence de tous les accidents morbides auxquels il existe une predisposition.

S II. — Traitement de la dyspepsie.

Les indications qui sont relatives au traitement de la dyspepsie et des différents symptômes que nous avons énumérés, peuvent se résumer dans celle-ci : Rendre aux organes digestifs le ton qu'ils ont perdu.

C'est, si l'on veut nous permettre cette expression, une indication presque exclusivement dynamique. Pourquoi les digestions sont-elles lentes et pénibles, l'appétit perdu, les gaz surabondants, les selles paresseuses? C'est parce que les forces qui président à la digestion et ses diverses opérations sont languissantes, que la muqueuse ne se crète plus suffisamment, que la couche musculeuse s'atrophie et p

relentie et embarrassée, que l'influx nerveux y languit comme épuisé. Aller plus loin, chercher d'autres conditions organiques, matérielles et saisissables, est tout à fait inutile. A moins que l'on ne découvre et ne définisse les modifications chimiques des produits de secrétion nécessaires à la digestion, il faudra s'en tenir à cette idée, qui seule nous fournit une indication thérapeutique : l'atonie de l'appareil digestif. Il est impossible d'établir sur d'autres bases le traitement hygiénique et médical des troubles de la digestion que nous venons d'énumérer.

Cette étude sera divisée en deux parties, l'une hygiénique et l'autre thérapeutique: le traitement de la dyspepsie des vieillards est surtout un traitement hygiénique.

Indications hygiéniques.

Il ne sera pas hors de propos de tracer ici rapidement quelques préceptes relatifs à la diététique des vieillards en bonne santé. La bonne entente du régime est la véritable prophylaxie des dérangements fonctionnels dont il est ici question, et c'est d'ailleurs le meilleur point de départ que l'on puisse adopter, pour établir le régime nécessaire aux vieillards dyspeptiques.

Le régime diététique des vieillards bien portants doit être institué d'après ces deux faits : l'affaiblissement des forces digestives, l'amoindrissement du besoin de réparation. C'est sur cette double considération que doit se régler la quantité et la qualité de l'alimentation des vieillards.

De l'affaiblissement des forces digestives et de la diminution du besoin de réparation, nous déduirons d'abord que la quantité de l'alimentation doit être moindre qu'aux autres âges.

En effet, pour qu'une grande quantité d'aliments soit digérée simultanément ou dans un court espace de temps, il faut une certaine énergie dans les organes destinés à les élaborer. Il faut qu'une quantité suffisante des matériaux chimiques de la digestion puisse être fournie dans un temps donné; il faut qu'un redoublement d'activité des facultés motrices du canal intestinal en hâte la circulation; il faut enfin qu'il existe une action nerveuse suffisante pour subvenir à cette dépense et de secrétion et de mouvement.

Si ces conditions n'existent pas, les aliments ingérés s'amassent dans les premières voies, et y demeurent un temps prolongé, avant d'avoir été pénétrés par les sucs nécessaires à leur élaboration, avant que le mouvement contractile des organes ait réussi à les déplacer. Pendant ce temps-la, les forces digestives sollicitées au delà de leur mesure ne répondent à ce surcroit d'action qu'aux dépens des forces du reste de l'organisme. La circulation entravée se ralentit et s'em-

barrasse partout; de là, pendant ces digestions laborieuses, un engourdissement général, une inaction forcée, un état de somnolence, une disposition formelle aux congestions passives, abdominales, encéphaliques ou thoraciques, disposition qui quelquefois éclate en effets immédiats, plus souvent encore prépare lentement ces désordres variés dont l'étude a fait le sujet d'une partie des chapitres précédents.

Si l'amoindrissement des forces digestives détermine de telles conséquences, l'amoindrissement du besoin de réparation fait que extexcès d'aliments introduits, au lieu de servir à une nutrition normale, c'est-à dire de se distribuer d'une manière égale dans les différent tissus, ne fournit plus qu'à une nutrition déviée en quelque sorte; de là ce développement exagéré du tissu graisseux, qui donne à la physionomie de certains vieillards un aspect caractéristique, avec leur teint blême, leurs chairs pendantes, leur respiration courte, leurs membres alourdis, leur disposition aux secrétions irrégulières, catarrhales, purulentes, aux infiltrations et aux épanchements séreux.

Il faut donc que les vieillards mangent peu à la fois.

Il résulte encore de la lenteur de leurs digestions, que leurs reps doivent être espacés, dans une certaine mesure cependant, à l'inverse des enfants, à qui il faut donner de fréquents aliments, à cause de la rapidité avec laquelle ceux-ci sont assimilés.

La qualité des aliments n'est pas moins impérieusement indique que la quantité, par les conditions physiologiques que nous avois

développées.

Si les vieillards ont moins à réparer, il ne faut pas précisément rechercher pour eux des aliments essentiellement nutritifs, c'est-à-dire contenant, sous un volume donné, la plus grande proportion possible de matières assimilables. Il faut préférer une alimentationqui, à des qualités nutritives convenables, joigne la faculté de stimuler l'appareil digestif languissant, et de réveiller les forces engourdies.

Cette dernière condition, d'une haute importance, est en même temps une des plus délicates à remplir, car l'abus est ici fort voisin de l'usage, et d'ailleurs elle semble tout à fait propre à flatter des goûts qu'il paraît ordinairement préférable de réprimer. Mais c'est précisément pour cela qu'elle demande à être exprimée et appréciée.

Les aliments des enfants n'ont besoin que d'une faible sapidité et de peu d'assaisonnements, et pour provoquer l'appétit, et pour trouver les organes digestiis dans des conditions d'activité suffisante.

A mesure que l'on avance en âge, non seulement on peut supporter plus impunément des aliments plus relevés ou plus excitants, mais l'usage de ces derniers devient convenable aux conditions physiologiques acquises par les organes de la digestion. Cette alimentation devient surtout nécessaire aux individus que le séjour des grandes villes, quels vie sédentaire, les travaux assidus, éloignent davantage des conditions

plus naturelles, constituées par la vie au grand air et les exercices corporels. Il ne faut pas nier que l'alimentation succulente des habitants des villes, alimentation contre laquelle les philosophes, et les hygiénistes aussi, ont tant écrit, n'ait sa raison d'être, non dans un pur sensualisme ou dans des besoins de convention, mais dans les conditions particulières que crée cette existence, tout artificielle ellemême. Il faut des aliments sapides pour stimuler les sécrétions, depuis celles de la bouche jusqu'à celles de l'intestin, chez les individus dont le genre de vie tend à frapper le système musculaire, le système cutané, et par suite le système viscéral, de langueur et d'inertie.

Ce n'est pas parce que cette direction est trop souvent suivie, que nous assistons à tant de résultats fâcheux de la gourmandise, ou au moins d'un trop grand attachement aux plaisirs de la table, mais parce qu'elle est exagérée ou mal entendue.

Or, les vieillards se présentent à nous dans des conditions analogues, mais qui ne réclament pas exactement les mêmes préoccupations que chez des sujets moins âgés.

Ainsi, au lieu de leur conseiller des viandes grillées ou rôties, peu cuites ou saignantes, on leur donnera des viandes bouillies, ou bien des viandes bien cuites, faciles à mâcher, ou même préparées et hachées, si les dents font absolument défaut. Les viandes savoureuses seront préférées aux autres; ainsi le gibier, même un peu avancé, la chair du dinde ou du pigeon, à celle du poulet; celle des jeunes animaux sera le plus souvent rejetée. Sir A. Carlisle remarque que la chair du veau et de l'agueau convient peu aux vieillards (4).

Les condiments, tels que le sel, le poivre, la moutarde, quelques épices très discrètement usitées, seront permis beaucoup plus largement qu'aux jeunes sujets. Le poivre, en particulier, nous paraît un des condiments les plus utiles et les plus propres à ranimer soit l'appétit, soit l'activité digestive des vieillards; il est à présumer qu'il agit, sur les parties plus profondes, comme nous le voyons agir sur la sécrétion des glandes salivaires et sur la motilité du pharyux.

Mais l'alimentation animale ne doit pas trop prédominer: les légumes verts et les fruits tiendront une place importante dans le régime des vieillards. Il faudra combiner, avec l'alimentation substantielle et un peu stimulante dont nous avons parlé tout à l'heure, les aliments dont les hygiénistes ont fait la classe des rafraichissants. Les fécules préparées, dont on fait des potages si variés et de légers gâteaux, sont un bon aliment pour les vieillards.

Quant à certains aliments compactes et d'une digestion difficile, comme le foie gras, le homard, ou stimulants d'une certaine façon, comme les truffes, nous ne pouvons que désapprouver formellement l'usage même le plus modéré qu'en peuvent faire les vieillards.

⁽¹⁾ S.r Anthony Carlisle, Practical observations on the preservation of health, etc. London, 1838, p. 101.

Il est très rare que le régime exclusif de l'eau lards. On voit bien, comme le dit Réveillé-Paris mes, ou buyeurs d'eau, avoir une saine et vei vastes pays où règnent l'islamisme, ou les relig Boudda, on ne boit pas de vin, et l'on y trouve c gévité remarquable (1). Tout cela est vrai, ma chercher des exemples dans des conditions inc tionnelles, ni des modèles dans des conditions (absolument étrangères au milieu où nous vivon simum, a dit Galien, ce que l'on a traduit en Fra lait des vieillards. Il est certain que le vin, par qu'il renferme, par les principes alcooliques et doit sa faculté calorifiante, par son action, non s digestives, mais sur la circulation qu'il ranime, cérébral qu'il réveille et réjouit, pour ainsi di ment indiqué dans la vieillesse.

Les vins de Bordeaux sont certainement le régime habituel des vieillards; mais les vins conviennent souvent, en petite quantité, au c fin des repas, aux vieillards mous, phlegmatiquénergie. A ceux-ci surtout convient le café, a nous paraît même devoir entrer dans le régime à moins que des conditions particulières de s contre-indiquer; ainsi, une disposition plétho tendance aux congestions actives, ou bien enceptibilité nerveuse qui n'est pas rare dans un é

Mais ce que nous proscrivons absolument du ce sont les liqueurs fortes, eau-de-vie, rhum, n'en admettons dans aucun cas l'utilité, si ce dues d'une grande quantité d'eau. Le curaça douces, celles surtout qui renferment égaleme devront seules être tolérées.

Voici un aperçu de la diététique des vieille comprenons, c'est-à-dire telle qu'elle nous ponditions générales que la vieillesse imprir veillé-Parise ne l'avait pas envisagée tout à l'uue: « Est-il un régime particulier aux gens à peut répondre négativement, pourvu qu'il soit nable. Peut-être ce régime doit-il être tonique tel principe, vrai en général, est subordonnéa ti qu'on doit se contenter de poser le principe, lit quer d'après la connaissance intime qu'il a de forces digestives... » (2). Il est impossible de

⁽¹⁾ Traité de la vicillesse, 1853, p. 350.

⁽²⁾ Traité de la vieillesse, p. 331.

les conseils pleins de sens que ce savant écrivain sait tracer avec tant d'esprit et de charme; mais on peut leur reprocher d'être d'une application trop générale, et de ne pas assez tenir compte de l'état sénile lui-même.

Sans doute il est utile de faire comprendre aux vieillards que la sobriété, nécessaire à toutes les époques de la vie, est surtout indispensable alors que les fonctions imparfaites, que les organes dépourvus de réaction, ne sauraient plus suffire au surcroît d'activité que les abus dans le régime peuvent solliciter à d'autres àges, avec une apparente impunité. Mais la sobriété des vieillards ne saurait être précisément la même que celle des jeunes gens. S'ils supportent moins bien les excès, ils supportent moins bien aussi la privation ou l'abstinence. Ils suppléent moins aisément aux besoins que l'âge développe en eux, et à ceux qui seraient tentés d'apporter à leur régime des restrictions exagérées et systématiques, on doit rappeler: Qu'il faut être sobre avec sobriété (Réveillé-Parise).

La direction de régime que nous venons d'exposer est beaucoup moins relative à l'âge lui-même qu'aux conditions particulières qu'entraîne celui-ci; elle trouvera donc une application d'autant plus formelle que les caractères de la sénilité seront plus développés chez un individu. Il en doit être de la diététique comme de la thérapeutique. Tous les vieillards ne subissent pas au même degré l'influence des progrès de l'âge. Ceux qui conservent jusque dans une époque reculée les attributs d'un âge moins avancé, les préceptes basés sur les changements que les années déterminent dans l'organisme leur sont moins applicables. Mais ils acquièrent une importance toute particulière chez les vieillards dont l'organisation a subi les transformations que nous avons décrites.

Or, il semble que ce ne soit souvent qu'un degré un peu exagéré de ces transformations (dans le sujet spécial de cet article) qui amène ce que nous avons décrit à propos de la dyspepsie, l'anorexie, les digestions lentes, les flatuosités, la constipation. Il peut être difficile alors de saisir avec précision le point où commence l'état pathologique, et les préceptes hygiéniques que nous avons exposés tout à l'heure acquièrent, en y insistant, une valeur thérapeutique.

C'est ainsi que tous les auteurs qui se sont occupés de la dyspepsie des vieillards, recommandent une alimentation stimulante. Canstatt conseille de faire usage, pendant les repas, de calamus, de gingembre, de poivre (capsicum) (1). Fisher recommande, chez les vieillards affectés de flatuosités, l'usage d'aliments relevés par le sel, le gingembre, le poivre, sans négliger l'addition de suc de citron ou de limon (2). Canstatt veut que l'on réveille plusieurs fois les malades la nuit pour leur faire

⁽¹⁾ Die Krankeiten..., t. 11, p. 266.

⁽²⁾ De senio, p. 203.

avaler quelques gorgées d'eau froide. Suivan qui boivent de l'eau froide, le matin à jeun, so les autres à cette anorexie sénile, qui peut con Cependant le régime froid sera certainement n les vieillards que par les adultes. Les aliments a savoureux en général et plus durs, ne leur ainsi que le bordeaux tiède sollicite mieux le que le champagne frappé. Cependant, un d'aider à ces digestions lentes, ou de stimulei sants, c'est l'usage quotidien de glaces, à la fruits rouges, immédiatement après le repas. On aussi d'un verre de madère au commencement

Dans tous ces cas, du reste, il faut avoir égairieures, au genre de vie, d'alimentation ou mêr parler que de la diététique, s'il importe de faire ryicieux, avec des abus tels qu'une nourriture trun usage exagéré des alcooliques, par exempaussi que de telles habitudes, quelque nuisibles finissent par constituer pour l'économie une faut toujours avoir égard. La privation brusqueus, chez les vieux buveurs, aurait souven que leur continuation intempestive. Il est, sou sure indispensable à garder, soit dans la directi soit dans l'appréciation des indications réclaitroubles des fonctions digestives, dont nous av

Indications thérapeutiques.

C'est dans la direction intelligente et minu la diététique et des habitudes des vieillards, ques ressources contre la dyspepsie, ainsi qu'il ces états de l'organisme qui tiennent plus à un tionnelle de l'économie qu'à un état pathologiment dit. Mais il est rare que l'on soit su régime des individus, il est rare surtout, et c'e tiel, que l'on soit en mesure de prévenir de le qui est possible, cette altération fonctionnelle s'efforçant de suppléer artificiellement à ce leur refuser. Il faut recourir alors à quelques qui ne s'écartent guère du mode d'action du mindiqué, mais dont les ressources sont fort re-

Les évacuants sont souvent utiles. Ils peuv par un certain degré d'état saburral, qui pe pepsie, et qui se reconnaît à l'existence d'un enduit blanchâtre sur la langue, au caractère de l'haleine, au goût amer ou pâteux de la boûche, au rejet de mucosités acides. En outre, la stimulation qu'ils exercent sur la muqueuse, peut avoir une action salutaire sur son mode secrétoire. Le tartre stibié sera préféré si c'est sur l'estomac surtout que l'on veut agir, les sels neutres, si c'est sur l'intestin. L'usage de ces derniers, à des époques suffisamment éloignées, nous paraît surtout avantageux, et ne doit même pas être seulement subordonné à l'existence d'un état saburral. Le fait seul de la constipation suffirait du reste pour l'indiquer.

L'aloès doit être souvent employé. Indiqué surtout chez les individus affectés d'hémorrhoïdes languissantes, il agit d'abord sur l'estomac comme un léger stimulant, sur l'intestin en combattant la constipation, enfin sur la circulation abdominale en activant la congestion ou le flux hémorrhoïdaire. On peut en continuer l'usage pendant longtemps, à petite dose, 5 centigrammes à chaque repas.

La rhubarbe, le colombo, la cannelle, l'absinthe, le chardon bénit, la mélisse, et, en général, les labiées et les composées aromatiques, seront également employés. Le docteur Day conseille, si ces moyens demeurent sans effets, si les follicules muqueux n'acquièrent pas un surcrolt d'action, d'essayer de petites doses de créosote très étendue (1).

Les ferrugineux sont naturellement indiqués chez les vieillards pâles et anémiques; mais il ne faut pas s'attendre à en retirer les mêmes avantages que chez les jeunes sujets. L'eau de goudron, pour boisson habituelle aux repas, peut rendre de grands services. Nous en avons déjà parlé à propos des affections catarrhales. Mais, indépendamment de l'action du goudron sur la muqueuse respiratoire ellemême, la préparation dont nous venons de parler, et dont nous avons donné la formule plus haut (2), réussit quelquefois parfaitement à réveiller l'appétit et à activer la digestion.

Les eaux minérales se trouvent presque toujours indiquées dans les cas de ce genre. Le changement de résidence, l'obligation du mouvement, la distraction constituent déjà des conditions favorables. Mais en outre, on trouve dans certaines eaux un médicament actif, parfaitement approprié, par sa nature et par son mode d'administration, à l'état des vieillards dyspeptiques. Les eaux alcalines et chargées de gaz acide carbonique sont surtout indiquées; nous ne recherchons pas, pour les vieillards comme pour les jeunes sujets, l'addition de principes ferrugineux. Nous avons eu de nombreuses occasions de reconnaître, à Vichy, que ces eaux ne sont pas moins avantageuses dans la dyspepsie des vieillards que dans celle des adultes. Mais, chez

⁽¹⁾ A practical treatise..., p. 183.

⁽²⁾ Voyez page 432.

les uns comme chez les autres, c'est au trait qu'il faut avoir recours, usage des caux aux s sur les extrémités, sur le rachis et même sur cendantes rectales. Il n'y aura guère de cont de traitements que dans une disposition pro cérébrales, ou bien dans une affection du co possible souvent d'approprier le traitement, surveillant attentivement, à ces conditions pas oublier d'ailleurs que le rétablissement est précisément une des conditions les plus fa obtenir chez les individus auxquels nous ven

Loin des établissements thermaux, l'usa non pas artificielles, mais transportées, et suppléer très imparfaitement aux traitemer parler. Canstatt conseille les bains de tan.

Dans le cas de développement considérab ploiera les lavements froids, les applications dans l'eau froide, sur le ventre, la liqueur d antispasmodiques, l'assa fætida, le castoréu tiques très chaudes. M. Day conseille, si l'estor la pneumatose, de prendre deux gouttes d'morceau de sucre, et des pilules contenant 5 de Cayenne. La compression de l'abdomen, ne nous paraît pas devoir être sans inconvénie

La constipation des vieillards est fort diffisonger à la guérir, alors qu'elle tient aux d'atrophie ou de dessèchement, que nous a n'avons même guère à notre portée de moyer nuer de telles conditions. Nous n'avons cer sister ici sur les soins et l'attention particuli doit être l'objet chez les vieillards: nous not arrêté sur ce sujet, dans plusieurs parties de

Le régime et l'emploi circonspect des é l'avons déjà exposé, se trouvent naturellemen de plus? Et convient-il, en résumé, de prena l'on nous permet ce langage, par en haut ou d'agir par l'entremise de l'estomac, ou diratestin?

Si la constipation paraît tenir spécialeme queuse, il convient d'employer de temps en t neutres, huile de croton à faibles doses, d'ingime. Il est des aliments qui, chez certaines p manière marquée sur les secrétions intestina sorte de purgation, ainsi certains légumes, le tout. Il faut savoir tirer parti de ces circons

p habituellement. C'est chez ces sortes de vieillards que l'usage de ules purgatives, de grains de santé, des compound pills des Anglais, nt la rhubarbe, le jalap, la gomme gutte, l'aloès surtout font la se habituelle, devient souvent nécessaire.

Lorsque la constipation paraît tenir surtout à l'atrophie ou à la ralysie de l'intestin, c'est principalement par des moyens topiques 'il faut essayer d'agir sur elle. M. Day conseille de faire passer un arant galvanique de la bouche à l'anus (1); mais ce conseil nous nble plus théorique que pratique. L'emploi de la strychnine, de la ix vomique, de la moutarde blanche même, nous paraît devoir être 1s efficace. Il faut se garder des drastiques dans les cas de ce genre. ls paraissent réussir d'abord, il est à craindre qu'ils n'irritent à un p haut degré la muqueuse, et ces irritations et les diarrhées qui suivent sont bien plus à craindre, pour des organes dépourvus nergie et de vitalité, comme ceux-ci, que pour des organes bien as disposés à s'enflammer d'une manière active. Les accidents qui avent suivre l'emploi inopportun ou exagéré des drastiques se déloppent d'une manière insidieuse et avec une apparence insigninte d'abord; mais le caractère passif qu'ils ne tardent pas à revêtir sonstrait presque toujours à l'action des médicaments, et leur porte une gravité inattendue. Il faut donc recourir de préférence x sels neutres ou aux purgatifs huileux.

L'usage des lavements est sans doute nécessaire à un grand nome de vieillards; mais il finit en général par devenir complétement efficace. Les lavements perdent la faculté d'agir, non seulement r l'habitude qui l'émousse, mais aussi par une circonstance direcnent nuisible à l'effet qu'on en veut obtenir. C'est qu'ordinairement mposés de liquides émollients ou relàchants, ils ne font qu'ajouter la paresse et à l'inertie du gros intestin, et il arrive un moment où perdent entièrement la propriété d'y déterminer la moindre conaction. Cela se voit surtout chez les individus qui avaient contracté bonne heure l'habitude des lavements. Cet inconvénient est inhént à une telle habitude. Cependant on peut l'amoindrir un peu en ant d'eau froide ou d'eau salée, et en entretenant ainsi à un certain gré ce qu'il reste de tonicité dans l'intestin, au lieu d'en hâter la sparition complète.

Un moyen bien autrement important, ce sont les douches ascenintes. Au moyen de ces douches, portant, bien plus haut que les imples lavements, le contact de liquides ou froids, ou tenant en dissotion du muriate ou du carbonate de soude, unissant à l'action du juide injecté lui-même celle essentiellement stimulante de la perission, on obtient les avantages des lavements, sans les inconvénients aves qui en peuvent résulter. Au lieu de favoriser l'inertie de l'intestin, on la réveille, et s'il est encore susceptible de quelque action spontanée, rien n'est plus propre à la rappeler et à la mettre en jeu. Ges douches ascendantes réclament en général un appareil qui ne permet guère d'en user que dans les établissements de bains publics. Gependant il n'est pas très difficile d'en faire construire à la portée des personnes qui désirent en saire usage, et les avantages de et moyen, hygiènique d'abord, sont surtout de se prêter à toutes les medifications de température, de composition, de force même, qui le transforment en un moyen thérapeutique précieux.

Nous avons parlé plus haut des amas de matières stercorales endurcies qui s'opèrent souvent dans le rectum, dilaté en ampoule audessus de l'anus. Il faut, chez les vieillards constipés, et dont l'appareil digestif paraît très affaibli, se méfier toujours d'un pareil accident qui n'est pas sans gravité. C'est surtout alors que les purgatifs, et les drastiques en particulier, sont inutiles et même nuisibles; tout au plus quelques purgatifs huileux peuvent-ils être employés. Les lavements sont parfaitement inefficaces. Les fragments qu'ils parviennent à entraîner ne sont que propres à induire en erreur, comme l'issuede l'urine, par regorgement, de la vessie paralysée. Le plus souvent, da reste, l'eau injectée pénètre à peine et ressort à mesure, et quand il en arrive ainsi, il faut aussitôt s'assurer, par le toucher, s'il n'y a pos effectivement engouement stercoral du rédium. Ce mode d'exploration n'est peut-être pas assez souvent mis en usage chez les vieillards.

Aussitôt que l'on a constaté cet engouement, s'il est situé à une partie élevée, s'il paraît peu ancien, s'il est difficilement accessible aux moyens directs, on essaiera de l'attaquer simultanément par des purgatifs huileux, ou de la manne, des boissons laxatives, et des lavements copieux poussés avec force, ou mieux encore par des doccies ascendantes, si c'est possible. Si l'accumulation des fèces est anciente, dure, condensée, si elle est voisine de l'anus, il ne faut pas hésiterà

l'attaquer directement par des moyens mécaniques.

Nous avons eu souvent affaire à de pareils résultats de la constiption, et le doigt nous a paru ordinairement préférable à tous les instruments, curettes ou autres. Il faut agir avec beaucoup de douceur et de précaution. L'issue de ces matières dures et irrégulières détermine ordinairement, en traversant les sphincters distendus, des douleurs excessives et analogues à celles de l'enfantement. On estait de diviser ce magma; on en détache isolément les fragments les plus durs; on introduit le doigt, comme un levier, entre le bouchon succoral et la paroi intestinale. Des lavements chauds poussés à l'aid d'une longue canule de gomme élastique, au milieu des matières amassées, aident encore à les détacher.

ARTICLE II.

EMBARRAS GASTRIOUE.

L'embarras gastrique est une affection aussi commune dans la vieilesse que dans l'âge adulte; mais peut-être ne se présente-t-il pas out à fait sous la même forme, à ces deux époques de la vie. L'emmarras gastrique des adultes est surtout caractérisé par un état sabural ou par un état bilieux, c'est-à-dire par un enduit blanc, épais et aunâtre de la langue, un goût fade et pâteux, ou amer et bilieux, ane haleine gastrique insupportable, un dégoût absolu pour les aliments, des vomissements ou des vomituritions bilieuses ou muqueuses, le la constipation, ou au contraire de la diarrhée, de la céphalalgie, quelquefois de la fièvre, une grande lassitude.

L'embarras gastrique des vieillards, dans le plus grand nombre des mes au moins, présente à un bien moindre degré les caractères de l'état inburral ou de l'état bilieux; il se ressent spécialement de l'état atonique des voies digestives, que nous avons vu présider au développement si fréquent de la dyspepsie. Cet embarras gastrique des rieillards mérite bien le nom que lui donne le docteur Day, acute stonic dyspepsy, nom qui sonviendrait, au contraire, fort peu à l'em-

berras gastrique des adulfes.

Ce que l'on observe ordinairement alors, c'est une perte rapide de l'appétit, un enduit blanc peu épais sur la langue, une exsudation blanche et mince sur les gencives, une tendance à la sécheresse de la bouche, un goût fade, quelques vomituritions, surtout le matin, de la bouche, un goût fade, quelques vomituritions, surtout le matin, de la bourdeur de tête, de la tendance à l'assoupissement, de la morosité, rarement de la fièvre, plutôt de l'affaiblissement que de la courbaturé. Nous ne voulons pas dire certainement que l'on n'observe jamais l'embarras gastrique franchement saburral ou bilieux, chez les vieillards. Nous en avons maintes fois rencontré des exemples, surtout dans les grandes chaleurs, aux mois de juillet et d'août; mais nous devions maister sur ce que, loin d'être la règle, c'est le plus petit nombre des cas qui se comportent ainsi.

M. Beau a signalé la disposition des vieillards à l'embarras gastrique: c'est, dit-il, la plus fréquente de toutes les maladies, chez les vieillards comme chez les adultes. Il a également fait une remarque fort juste, c'est que l'embarras gastrique ne se montre guère à l'état simple fue l'été; l'hiver il se complique avec toutes les maladies, catarrhe bronchique, affections cérébrales. Cet auteur fait suivre cette remarque le quelques observations pratiques que leur justesse nous engage à reproduire. « Quelle que soit la forme qu'affecte l'embarras gastrique, il faut sans hésiter l'attaquer au moyen de l'ipécacuanha et surtout du tartre stibié, S'il est simple, il ne résiste guère aux évacuations gastri-

ques et alvines provoquées par le moyen précédent. S'il n' simple, la maladie qui le complique est souvent emportée avec bien si elle persiste, elle est moins intense et elle résiste moi moyens particuliers qui sont dirigés contre elle. Si j'insiste traitement, le seul efficace de l'embarras gastrique, c'est que coup de médecins, du reste fort recommandables, redoutent vocation du vomissement chez les vieillards, soit à cause de la qui en résulte, soit à cause des congestions cérébrales qui p survenir. Jusqu'à présent je n'ai observé aucun accident prod l'action des émétiques dans les maladies de la vieillesse (1). »

Il ne faudrait cependant pas se hater de rattacher exclusiva l'embarras gastrique l'indication des évacuants et des émetic particulier, dans un certain nombre des maladies des vieille surtout dans les affections de l'appareil respiratoire. Il est cert l'ipécacuanha est, indépendamment de l'existence d'aucun en gastrique, le remède par excellence des catarrhes pulmonaires accidents asthmatiques. M. Beau nous paraît avoir un peu exapart que cette complication peut prendre au développeme maladies aiguës des vieillards, et forcé l'interprétation que l'o faire des succès remarquables obtenus d'une certaine classe d'thérapeutiques.

ARTICLE IIL

GASTRITE CHRONIOUR.

On rencontre souvent le cancer d'estomac chez les vieillards cer du pylore ou du cardia, épaississements squirrheux ou ch gnons encéphaloïdes, ulcères fongueux, toutes ces variétés s contrent, mais sans rien offrir de caractéristique, et qui ait de ra avec l'âge particulier des malades qui en sont affectés. Ce c seulement de nature à frapper dans l'observation du cancer d'es chez les vieillards, c'est ce fait: que lorsque, par son volume siége à l'un des orifices de l'estomac, il ne gêne pas mécanique le cours des matières alimentaires, il peut acquérir un volume dérable, il peut même se ramollir et s'ulcérer, sans détermit troubles fonctionnels ou de phénomènes diététiques qui pu faire aucunement soupçonner sa présence. Le cancer peut être absolument à l'état latent.

Toutes les altérations de la gastrite chronique, indurations, ra lissements, végétations, ulcérations, se rencontrent dans l'est des vieillards; mais on ne saurait dire que les cas où ces altéra se trouvent prononcées soient très fréquents.

^{. (1)} Études cliniques sur les maladies des vieillards, p. 8.

Il est assez ordinaire de rencontrer des estomacs de vieillards ou is élargis et amincis, ou au contraire, et ceci est plus commun, petissés et revenus sur eux-mêmes; leur surface intérieure est sount plissée, la muqueuse un peu épaissie vers la région pylorique, frant une couleur ardoisée, plus ou moins étendue, ou uniforme, a seulement au sommet des plicatures; souvent encore des plaques uges, ou d'injection ou comme d'infiltration sanguine, se montrent la surface de la muqueuse. Le plus souvent la muqueuse du grand il-de-sac est ramollie et comme détruite. Mais ces diverses appances, ou sont dues à des phénomènes cadavériques, ou ne sauraient re considérées comme des états pathologiques déterminés.

Quant aux lésions de la gastrite chronique elle-même, nous pouvons présenter plusieurs exemples, qui en comprennent à peu près us les types, et comme les degrés successifs.

Induration de l'estomae. — Une semme agée de 73 ans, d'un grand emnpoint, d'un teint très srais, semblait d'une parsaite santé. Elle était active;
selligente, ne se plaignant jamais, si ce n'est de la goutte, qui, disait-elle, la
armentait quelquesois aux poignets, à l'estomac et dans les reins. Cette
nme ne saisait jamais d'excès, vivait sobrement, et n'était affectée d'aucune
sirmité, si ce n'est une hernie de la ligne blanche qu'elle saisait remonter à
dernière couche. Elle entra à l'infirmerie de la Salpêtrière dans les premiers
ars du mois de juillet 1839. Elle se disait soussrante depuis trois semaines,
ant perdu l'appétit, avec des nausées, des douleurs à l'épigastre; elle s'était
puis ce temps-là mise à la diète, et ne buvait que de l'eau.

La fraicheur habituelle avait sait place à une teinte pâle et un peu jaune de sace; l'épigastre était le siége d'un peu de sensibilité à la pression, et de relques douleurs spontanées. Le ventre était volumineux et souple. Anorexie mplète, enduit jaune sur la langue, nausées, sois. Légère constipation. Apynie, mais céphalalgie et malaise général. (Ipéca, 1,50 gr.; limonade.) Vomisments et selles sans aucun soulagement.

L'état de la malade ne sit qu'empirer dans les jours qui suivirent. Tout ce l'elle prenait provoquait des nausées, quelquesois des vomissements, surtout bouillon. L'épigastre était devenu le siége d'une sensibilité vive à la presen, et d'une sensation de malaise continue, sans être très douloureuse. La igue se couvrit d'un enduit sec et jaunâtre. La teinte jaune de la sace se pronça davantage, mais en prenant un aspect cancéreux plutôt qu'ictérique. peudant on ne découvrait aucune tumeur à l'épigastre. Les vomissements composaient des bolssons ingérées et d'un peu de bile pure. Il y avait tours un peu de constipation. (Catapl. laudanisés; bains; eau de Vichy; lait.) Les vomissements se rapprochèrent, l'état douloureux de l'épigastre augenta, ainsi que l'affaiblissement général. Des sangsues surent posées inutileent sur l'épigastre. L'estomac ne supportait même plus une cuillerée de ane sans la rejeter. La malade succomba ensin, le 25 juillet; le pouls n'était evenu sébrile qu'à la fin de la vie.

Les replis du péritoine étaient chargés de graisse. L'estomac, peu volumieux, était plein de bile pure et verte. La muqueuse présentait, aux environs de valvule pylorique, deux plaques, chacune de trois pouces de diamètre à peu près, au niveau desquelles elle offrait un grand pombre de mamelona irrégulies, aplatis, peu saillants, rapprochés les uns des autres, et d'une teinte gratire ne peu ardoisée. Cette coloration paraissait due à un grand nombre de poiss noirs infiniment petits, et qui en recouvraient la surface. La muqueuse étà notablement plus épaissie dans ce point que dans le reste de son éteadue. De larges taches verdâtres ou d'un rouge livide se remarqualent dans le grand est de-sac. La muqueuse se laissait par places détacher en lambeaux assez larges; le tiasu sous-muqueux offrait partout une injection sanguise fine et amme exactérisée.

Le soie était d'une coulour brune et peu soncée, sans augune altération appréciable. La vésicule biliaire, assez volumineuse, était pleine d'une bile soire et épaisse, ayant déposé sur ses parois un grand nombre de pelits points sois sormés de bile concrétée. Le canal cystique, oblitéré, était converti en que corden fibreux, blanc, assez dense et très étroit. Le canal cholédoque et le canal hépatique avaient leurs dimensions normales, leurs parois peut-être un peu épaisies.

Le canal intestinal, et, en particulier, le duodénum, ne présentaient aucune

altération appréciable.

Infiltration séro-sanguinolente des poumons, surtout à leurs parties écclives, sans pneumonie. Le coup était sain, flasque, presque vide de sang.

La marche de la maladie dont nous venons de présenter l'observation a été assez remarquable. L'estomac offrait les caractères de la gastrite chronique, état mamelonné partiel, épaississement. teinte ardoisée. Ces altérations, du reste, partielles et peu étendres, semblaient ne devoir constituer qu'une affection d'une gravité médiocre. Cependant les symptômes ont été remarquables précisément par leur intensité. Ils simulaient ceux du cancer d'estomac, que, à part l'absence de tumeur à l'épigastre, la teinte-jaunâtre de la face, l'augmentation graduelle et persistante des vomissements. l'affaiblissement rapide, semblaient caractériser. Il est permis de croire que c'est au siège des altérations de chaque côté de l'orifice pylorique qu'a été due au moins une partie de cette physionomie. Le marche rapide des accidents n'a pas été moins remarquable. On remarquera du reste que le caractère et le mode de développement de ces accidents, ainsi que l'absence de toute autre altération qu'en en pût rapprocher, sur le cadavre, ne permettent pas d'attribuer la maladie et la mort à autre chose qu'a cette gastrite chronique.

Une femme de 70 ans présentait un état d'amaigrissement considérable; elle se dégoûtait tout de suite de ses aliments qu'elle changeait souvent; elle vomissait presque tout; elle présentait des alternatives de constipution et de direpée; on sentait à la paipation une tumeur dure à la région épigastrique.

Le pylore était sain, mais l'estomac présentait une induration générale, not squirrheuse; il était fortement revenu sur lui-même, de soute que se cavité était complétement effecée; toutes les tuniques étaient dures et hypertrophiés, surtout au niveau de la grande courbure; la muqueuse était dans toute ses juitendue d'un rouge ardoiné, entremété par places d'un rouge vif (1).

⁽¹⁾ Viallet, Bulletine de la Société anatomique, 1846, t. XXI, p. 365.

Coloration et ramallissement de la muqueuse. — Un homme âgé de 66 ans mauret après avoir présenté les signes rationnels d'un cancer d'estomas, danieurs épigastriques, diarrhée abondante, etc.

Le pylore et le cardia offraient leurs dimensions normales. La muqueuse de l'estemac était généralement ramoilie sans être aminele, friable au niveau du pylore, colorée d'une manière remarquable, Elle offrait une teinte vicinete, heuntire, ardoisée, générale. Cette coloration était uniforme au niveau du pylore, et s'étendait jusque dans le duodénum; au niveau du cardia, c'était une rougeur assez vive, avec un pointillé fin, de couleur violette (1).

Vigitations sous-muqueuses. — Une femme âgée de 68 ans accusait une uive douieur dans la région ombilicale; la palpation y faisait découvrir un corps dur, résistant, présentant des battements d'une grande force, isochrones à ceux du pauls, très sensible à la pression. On entendait un bruit de souffie au-des-une et au-dessous de la tumeur, rien à son niveau. Il y avait un aspect caned-reux et une coloration jaunâtre de la face et de tout le corps. La malade s'affaiblit graduellement et mourut.

On ne trouva, en ouvrant l'abdomen, à la région ombilicale, aucune tumeur; seulement l'aorte était poussée en avant par la colonne vertébrale qui offrait une légère déviation à gauche, et une très farte inflexion en avant. Examinée avec soin dans toute son étendue, l'aorte offrait des ulcérations de sa membrane interne, et de nombreuses concrétions calcaires. L'estomac présentait dans divers endroits, mais principalement à l'orifice pylorique, des prolongements noirs, sortes de végétations développées sous la muqueuse, dont quelques unes avaient près d'un centimètre de longueur. Ces végétations, vues au microscope, n'étaient ni des cancers, ni des tumeurs variqueuses formées par les vaisseaux de l'estomac. C'étaient des cellules accumulées, qui présentaient l'aspect d'exeroissances ou de polypes sous-muqueux (2).

Perforation de l'estomac. — Une femme de 81 ans mourut à l'infirmerie de la Salpétrière, dans un état d'affaiblissement général avec engorgement pulmonaire. On trouva une perforation de l'estomac occasionnée par un ulcère chronique, et bouchée par une adhérence de l'estomac à la partie inférieure du sternum. Cette perte de substance existait à la partie antérieure de l'organe, dans le voisinage de la grande courbure, à quatre travers de doigt de la valvule pylorique; la perforation avait au moins la grandeur d'une pièce de 5 francs; ses bords adhéraient immédiatement au sternum; ils étaient aplatis et peu épais (3).

Ulcération avec hémorrhagie. — Une femme âgée de 74 ans n'accusait qu'un peu de toux, existant depuis plusieurs jours. Il survint des vomissements de sang très abondants; le sang noirâtre, coagulé en partie, présentait par places des morceaux de fibrine molle; le deuxlème jour, le vomissement sanguin reparut. La mort survint le quatrième jour. L'estomac ne contenuit pas de sang; au niveau de sa petite courbure, à environ 1 pouce du pylore, existait une ulcération à fond grisâtre, dense, les bords d'un blanc grisâtre

⁽¹ De Beauvais, Bulletins de la Société anatomique, 1847, t. XXII, p. 269.

⁽²⁾ Blain des Cormiers, Ibid., 1817, t. XXII, p. 398.

⁽³⁾ Barth, Ibid., 1851, t. XXVI, p. 69.

également, sermes, non décollés. Le tissu constituant le sond, d'apparence sibreuse, offrait à son centre une saillie sur laquelle existaient deux orisies severts qui surent trouvés être dus à l'ulcération de l'artère coronaire. Aucuse concrétion n'existait dans leur épaisseur. Non loin de cet ulcère, on reacontra deux taches d'un bleu grisâtre nullement rayonnées, un peu affaissées; la muqueuse à ce niveau n'était pas mobile sur le tissu cellulaire sous-jacent. L'aorte, surtout à la crosse, était parsemée de nombreuses plaques calcaires, dont plusieurs avaient ulcéré la membrane interne (1).

Une femme de 64 ans se trouvait assez bien portante, sauf quelques accès de goutte, et des digestions passagèrement difficiles et quelques vomissements bilieux, lorsqu'elle perdit l'appétit d'une manière absolue, se plaignit d'une constriction habituelle à la région épigastrique, et d'une constipation opiniàtre; enfin elle maigrissait beaucoup. Il y avait trois mois que ces symptômes s'étaient montrés, lorsqu'elle fut prise d'une douleur très vive, qui s'étendait des seins à l'ombilic, et, quelques heures après, d'une hématémèse considérable. Ces vomissements se reproduisirent pendant cinq jours consécutifs, ainsi que des selles sanglantes. La région sus-ombilicale était mate, très douloureuse, la main qu'on y appliquait soulevée par des battements isochrones à ceux du pouls, sans que l'on y perçût de tumeur. La malade succomba à cette hémorrhagie qu'aucun moyen ne put arrêter.

L'estomac, rempli de caillots sanguins et de sérosité sanguinolente, présentait à sa face postérieure une perforation à bords mous et arrondis, coupés à pic d'un côté, adhérente au pancréas qui en formait le fond. L'artère splénique qui, en entourant le bord supérieur du pancréas, s'était trouvée placée audessous de la perforation, avait été ulcérée elle-même, et se trouvait béante au fond de l'ulcération. Le reste de la surface interne de l'estomac paraissait à peu près sain; une ulcération cicatrisée, de deux à quatre lignes de largeur, se remarquait à deux pouces de l'orifice cardiaque. Il parut certain que l'ulcération ne s'était développée que sur du tissu induré, sans aucune dégénérescence (2).

CHAPITRE II.

MALADIES DE L'INTESTIN.

De toutes les affections abdominales, les maladies de l'intestin sont peut-être les plus importantes dans la vieillesse. Les maladies aigués de l'abdomen sont fort rares à cette époque de la vie. L'entérite est presque la seule qui s'observe, tantôt légère et fugace comme chez l'adulte, tantôt grave et mortelle, surtout sous l'influence de certaines constitutions atmosphériques. L'entérite chronique est encore la

(2) Caseaux, Ibid., 1836, t. XI, p. 259.

⁽¹⁾ Sainet, Bulletins de la Société anatomique, 1851, t. XXVI, p. 161.

source d'accidents graves, qui abrégent assez fréquemment la vie des vieillards. En fait de lésions organiques, le cancer du rectum et surtout le rétrécissement qui en résulte méritent presque seuls de fixer l'attention, car si le calibre de l'intestin n'est pas modifié appréciablement par ces dégénérescences, leur existence demeure presque toujours à l'état latent. Il en est du cancer de l'intestin comme de celui de l'estomac : ce sont surtout les entraves qu'il apporte au cours des matières qui en constituent la gravité. Cependant il a une tendance envahissante beaucoup plus prononcée que le cancer d'estomac, et par sa propagation au vagin, ou à la matrice, ou dans le tissu cellulaire du bassin, peut donner lieu à des phénomènes particuliers, mais qui ne nous paraissent offrir rien de spécial, au point de vue de l'âge des malades.

ENTÉRITE.

Il est remarquable combien l'entérite a été peu étudiée jusqu'ici: nous voulons parler d'études un peu sévères et d'observations authentiques. Il semble que la dothinentérie ait absorbé toute l'attention des observateurs, au détriment des affections intestinales d'un autre caractère, et si nous exceptons l'étude des ulcères tuberculeux intestinaux chez les phthisiques, celles auxquelles a donné lieu le choléramorbus, et quelques relations d'épidémies dysentériques, nous pouvons assurer qu'il est fort difficile de rencontrer des matériaux de quelque valeur, pour tracer l'histoire d'une maladie, plus commune à l'état simple qu'on ne semble l'imaginer, et certainement digne de plus d'attention qu'on ne lui en a accordé jusqu'ici. Nous ferons remarquer en passant qu'il n'est point question d'entérite (autre que l'entérite folliculeuse) dans la Clinique de M. Andral, et que, dans Be grand ouvrage d'anatomie pathologique de M. Cruveilhier, fait cemendant en grande partie d'après la Salpêtrière, les nombreuses obpervations relatives aux maladies des intestins ne concernent que Pentérite folliculeuse ou le choléra.

Nous n'avons pas à nous occuper ici de l'histoire générale de l'enbérite : mais nous avons à exposer ce qui concerne l'entérite des vieillards. Le silence des auteurs est encore plus complet sur ce point pécial, dont nous avons déjà signalé l'importance particulière. Nous Bevons cependant faire une exception en faveur des auteurs allemands. Canstatt a décrit, sous le nom de gastrite, celui de gastromérite serait préférable, l'entérite aiguë des vicillards, que, suivant me forme un peu scolastique qui lui est habituelle, il considère, sans preuves bien convaincantes, surtout au point de vue de la métastase methritique, hémorrhoïdaire, urinaire (1). Mais surtout nous trouvons

⁽¹⁾ Die Krankeilen des hoheren Allers and ihre Heilung. Erlangen, 1839, t. II, - 257.

dans Naumann (1) une description fort vieillards, telle qu'on l'observe communipruntée à Nagel, et décrite par celui-ci s matoire des vieillards (2), et par Nauma l'estomac, ou inflammation de la muquel les vieillards.

Nous reproduirons plus loin une parti à part cela, nous nous servirons à peu particle, de nos propres observations, el précieux recueil des Bulletins de la Socia terons ici un certain nombre de ces fait réunir, pour les recherches ultérieures sujet très imparfaitement éclairé jusqu'in

Nous étudierons successivement l'ente nique, sans établir de distinction entre l celle du gros intestin. Nous n'avons tr ni dogmatique à les séparer; il nous a plus difficile de le faire, que, dans presq ties de l'intestin participaient simultané a suivi la même marche dans la descriptic

S Ier. - Antérite

Anatomie pathologique de l

L'entérite aiguë se caractérise anato vive de la muqueuse intestinale, de la ment, des exsudations à la surface de l' perficielles.

La rougeur constitue quelquesois pr s'agit pas ici de ces injections partiel dont la valeur a été minutieusement éti auxquelles ensin on a pu assigner un ca même simplement cadavérique. Il s'agi que nous connaissons, de rougeur un lante, sur laquelle se dessinent souve jectés. Ces rougeurs peuvent occuper intestin, ou une étendue considérable de

⁽¹⁾ Meditz. Klinik, t. IV, p. 421 et suiv.

⁽²⁾ Nagel, Ueber das Entzündungsfieber de und bischor noch nicht beschriebene Krankheit, matoire des vieillarde, maladie peu connue er

⁽³⁾ Guide du médecin praticien, 2º édit., t.
(4) Gendrin, Trailé des inflammations; Tro
tomiques sur les maladies des vaisseaux (Archi
XVII et XVIII).

elles ne forment que des plaques limitées et irrégulières. Quelquefois des taches entièrement noires, et que nous retrouverons dans l'entérite chronique, tranchent sur ces surfaces rouges.

La rougeur de l'intestin s'accompagne en général de tuméfaction. C'est tantôt un boursoussement de la muqueuse, que l'on peut rapprocher de la tumésaction superficielle de l'érysipèle, tantôt un épaississement du tissu sous-muqueux, alors plus généralisé, et moins exactement limité aux parties colorées.

ll est fort rare qu'à cette rougeur et à ce gonflement ne se joigne pas un certain degré de ramollissement de la muqueuse. Ce ramollissement, dans les entérites récentes, est souvent peu prononcé; il faut gratter la muqueuse avec l'ongle ou le tranchant du scalpel pour l'apercevoir. Cependant la muqueuse peut être très ramollie, est même se trouver réduite en une pulpe désorganisée qu'entraîne le moindre frottement exercé à sa surface. Nous n'avons jamais rencontré nous-même d'apparence gangréneuse déterminée : les taches noires dent nous avons parlé plus haut n'ont aucun rapport avec la gangrène.

La muqueuse malade se trouve souvent recouverte d'exsudations diverses. A la suite des diarrhées sanglantes, c'est une couche brune, reugeâtre, plus ou moins visqueuse et collante. Quelquesois c'est une matière plus sèche, qui donne à la muqueuse un aspect grenu, asses singulier, grisâtre, comme si une poudre fine y avait été projetée, et y avait fortement adhéré. Cette matière se rencontre surtout sur la saillie des replis de l'intestin, ou des valvules conniventes dans l'Intestin grêle.

Nous n'avons jamais rencontré de véritables ulcérations dans les entérites récentes. Les ulcérations de l'entérite simple se développent certainement avec beaucoup moins de rapidité que celles de l'entérite folliculeuse. Nous n'avons jamais trouvé, et encore dans un petit nombre de cas, que des érosions très superficielles et irrégulières de la muqueuse.

Nous trouvons, dans une de nos observations, la description suivante, qui résume parfaitement les caractères que nous venons d'exposer :

Il s'agit d'une femme de 75 ans, morte au bout d'une vingtaine de jours d'une entérite aigué.

Le gros intestin était, dans toute son étendue, d'une rougeur assez vive, par plaques inégales et rapprochées; la muqueuse était épaissie, boursoufiée, surtout au niveau des rougeurs, avec quelques excoriations partielles. Dans le cœçum, elle était moins rouge et moins épaisse, et presque entièrement détruite. Au-dessus de la valvule iléo-cœcale, l'intestin grêle, dans son tiers inférieur, était d'un rouge écarlate très intense; la muqueuse tout excoriée, et en même temps recouverte, dans une grande partie de son étendue, d'une sorte d'exsudation rougeâtre, ou d'un gris verdâtre, qui lui donnait quelque chose de rugueux au toucher.

L'entérite pseudo-membraneuse nous a parla vicillesse.

Il ne faut pas prendre pour de véritables e rhées, avec flux de sang, qui présentent plute rhagique. Ainsi dans le cas d'une femme de 74 jour d'accidents de ce genre:

Toute la surface du gros intestin et de la terminal sentait un aspect noirâtre, livide, qui fit croire à un toute parsemée de bosselures inégales, noirâtres e friable, pulpeuse et sèche, qui se détachait en gratt duit était-il une fausse membrane, comme le pensai blement, d'après l'opinion de A. Bérard, de la fibri dessous, la muqueuse était lisse et non ulcérée (1).

Dans tous les cas d'entérite aiguë que nous gros intestin était le siège de la maladie, et oi très grande étendue. Il n'est pas rare de voir l ques occuper sa surface tout entière, depuis habituellement plus prononcées vers l'extrér la supérieure. Cependant il est rare aussi que ticipe pas à la maladie, vers sa partie inféri plus ou moins considérable, de 7 ou 8 à 30 c rations y sont ordinairement moins prononctestin, la rougeur aussi vive, mais souvent me noncée sur les valvules conniventes, la tumé!

Dans un cas cependant, observé par M. Rei M. Cruveilhier comme un exemple de choléra était limitée à l'intestin grêle.

Un homme âgé de 60 ans, malade depuis trois se pital de la Charité, avec tous les symptômes d'une s'était annoncée par de la diafrhée, des nausées, de son entrée, il eut une vingtaine de selles, autant de froides, non cyanosées, constipation, crampes, vo crétion urinaire n'était point supprimée. Ces symp un mois et amenèrent la mort. On trouva dans l'caractéristique, consistant dans un développement isolés qui étaient confluents dans quelques points, noir abondant. Le gros intestin était sain (2).

L'inflammation isolée du cœcum (typhlite Bonn) nous paraît moins commune chez les adultes. Cependant M. A. Tardieu a pul Typhlite gangréneuse à marche aiguë, chez u

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1834, t. IX

⁽²⁾ Ibid., 1841, t. XVI, p. 410.

⁽³⁾ Ibid., 1840, t. XV, p. 354.

Symptômes de l'entérite aiguë.

Les vieillards peuvent éprouver, comme les adultes, des accidents légers d'entérite, qui n'offrent chez eux rien de particulier. Cela s'observe surtout à l'automne ou dans le cours de certaines constitutions. M. Fauvel a parlé de ces entérites légères et très simples, où l'on ne remarque qu'un peu de sensibilité dans le ventre, quatre ou cinq évacuations bilieuses ou muqueuses par jour; la langue est humide, l'appétit conservé. A l'exception d'un peu de faiblesse et des évacuations diarrhéiques, la santé est à peine altérée (1).

A un degré plus considérable, le ventre paraît un peu tendu et même ballonné, il est sensible à la pression, quelques dans les régions iliaques surtout; il y a des coliques péri ombilicales, des selles assez nombreuses, précédées de coliques, bilieuses ou glaireuses. Alors l'appétit est généralement perdu ou seulement diminué, il y a de la soif, la langue demeure normale ou blanchit un peu, et se sèche rarement. Il peut survenir un peu de sièvre. L'abondance des évacuations alvines détermine ordinairement un prompt affaiblissement.

Ces accidents ne se prolongent en général que si le malade ne suit aucun traitement ou se livre à des écarts de régime.

Mais dans une forme plus grave, parfaitement décrite par Nagel, des accidents sérieux se développent, et la mort peut survenir.

Il v a quelquefois une période prodromique, constituée par quelques symptômes gastriques durant plusieurs jours, et une lassitude extrême. Il se développe peu à peu de la sièvre, sans frissons ni chaleur vive d'abord, accompagnée d'un sentiment de pression obtuse au front. La peau est sèche, sa température normale ou même fraiche, tandis que la paume des mains et la plante des pieds sont le siége d'une chaleur brûlante, quelquesois plus tard celle de l'abdomen aussi. Il survient des vomissements, alimentaires d'abord, puis de mucosités visqueuses, blanc jaunatre, ou il y a simplement des nausées ou des vomituritions. La langue se couvre d'un enduit blanc, avec les papilles saillantes et rouges, et devient quelquesois ensuite d'un rouge ardent sans gerçures. La bouche se dessèche. La soif est vive, l'inappétance complète, ou il y a un désir particulier d'aliments très assaisonnés. ou d'acides. Il n'y a quelquefois aucune douleur dans le ventre. Il est rare qu'il y ait des coliques très intenses. Habituellement cependant le ventre est tendu, ballonné, la pression douloureuse; il y a des borborygmes douloureux. Les évacuations alvines sont rarement considérables, souvent même assez rares. Mais les selles sont liquides, visqueuses, souvent sanguinolentes; les premières sont quelquesois abondantes, composées de matières dures, puis de matières

⁽¹⁾ Union médicale, 1847, t. 1, p. 165.

bilieuses. D'autres fois les selles peu copieuses et glaireuses se montrent d'emblée. Il survient quelquefois des aphthes dans la bouche. Toutes les sécrétions et les excrétions diminuent. L'urine, d'abord épaisse et brunâtre, devient ensuite claire, citrine et rare.

Si la maladie doit se terminer par la mort, l'affaiblissement devient extrême, il survient un peu de délire, puis de la somnolence, du coma, les évacuations deviennent involontaires. Quelquefois sans délire, et sans coma proprement dit, les malades tombent dans un état d'anéantissement singulier, comme étrangers à tout ce qui se passe autour d'eux, bien qu'ayant conservé l'usage de leurs facultés.

Si l'issue doit être favorable, l'apathie diminue, un sommeil réparateur remplace cet état habituel de somnolence, la langue redevent humide, la soit diminue, les urines sont plus abondantes et déposent

un sédiment blanc (1).

Le docteur Day décrit, sous le nom de choléra anglais, Englisicholera, des accidents qu'il ne donne pas, du reste, comme précisément propres aux vieillards. Le malade est pris subitement, et preque toujours au milieu de la nuit, de vonissements et de diarrhée. Le reste du dernier repas est d'abord rejeté, puis du mucus mêlé de bile. La diarrhée est très considérable, et accompagnée de coliques excessivement douloureuses. Ces accidents sont quelquefois précèdés de quelques phénomènes précurseurs, perte d'appétit, soif, fatigue générale. Le vomissement cesse ordinairement su bout de peu d'heures, et avant que la diarrhée ait subi aucun amoindrissement. Cette diarrhée est quelquefois fort difficile à modèrer, et peut se convertir en dysenterie (2). Cependant ces accidents, malgré leur aspect effrayant, n'ont pas, en général, à proprement parler, de gravité. Ils se dissipent même assex rapidement, sauf à laisser pendant quelque temps de la diarrhée.

Voici quelques exemples d'entérites à marche franchement aigué, et terminées par la mort :

Un viciliard âgé de 80 ans entra à l'infirmerie de Bicêtre. Malade depuis six jours, il avait entièrement perdu le sommell et l'appétit. Sa langue était sèche, brune et rugueuse, la soif médiocre. Il avait des envies de vomir fréquentes et même quelques vomissements : le ventre était un peu tendu et dou loureux à la pression dans toute son étendue. Le malade avait un dévolement très abondant. Les fèces, très liquides et noirâtres, répandaient une odeur is supportable. La respiration était douce et régulière ; le pouls lent et d'un petitesse extrême ; la peau plutôt froide que chaude, excepté celle de l'abde men, dont la chaleur était âpre ; les réponses étaient lentes, la face grippée l'air hébété. Le lendemain, cet homme n'existait plus.

On trouva à l'autopsie le péritoine injecté et d'une sécheresse remarquabk

⁽¹⁾ Nagel, loc. cit.

⁽²⁾ Day, A practical treatise..., p. 185.

'estomac el l'intesta grèce dias en en un un qui le parfil e. L'é du cè qui etant iresque entièrement comprise dons met dernie ingunaise, qui étant aussi firesque ment réductible sur et dont le qu'el et contre qu'el et contre en returni. Toute ai partie du rois intestan comprise entre celle berait et e comme enti entraorantirement ramodie; a membraite finalesse et le grande, offruit une une min e aussi informément brune more de doparament il par le trage, ni put la mériation, qui la returnati promitéement en poupe; le time moqueux était bourpuffé et comme comme avec et sur sur informe et dias son épaimeur; une matière injense, brundire, diquite et d'ane féculie étiréme, enament l'inférieur du mail, dont la partie inférieure était saine. Les poumons étaient à l'éaut ormais. Les

Dans l'observation suivante, on verra les accidents d'entente, à la uite de symptimes assez obscurs dus a une nepurite avec suppuraion, delater tout a coup avec une extrême intensite et emporter l'ainforment la maiade :

Une femme àgée de 66 ans entra à l'infirmerie de la Salpètrière le 23 férier 1830, se plaignant de donteurs tombaires, que l'on traita pour un lumbage, rependant le siège de ces douleurs, qui répondait spécialement à la région fende draise, en arrière, et s'accompagnait d'une légère sensibilité à la presion, nous avait fait soupe anner une altération, difficile à déterm ner, du rein ni-mème. Cette femme maigrissant, et vomismit de temps en temps, dependant, l'examen de la partie antérieure de l'abdomen n'y inimat percevoir aucun point remable on tumélié, et la malade, mangeant la portion d'atiment, se disposait le quiliter l'infirmerie, bien que peu soulagée de ses douleurs lombaires. Elle a'avait eu ni fievre ni diarritée.

Vers le 12 août, elle fut prise tout à coup de vomissements verdâtres et spinishtres. (Putien de Riviere, docte absolue.) Le 16, ers vommements cessèrent subitement et furent rempiacés par une diarrhée absolunte, qui fit aussitét tember la mainde dans un état d'adynamie compiète.

Conchés sur le dos, elle était plongée comme dans un état de stupeur profonde, reconnaissant pourtant les personnes qui l'approchaient, mais ne bougenat ni la tête, ni même à peine les yeux. Sa voix etait complétement étente. Elle se plaignoit de soutfoir partout, suitout aux reins. La face était pâte, amaigne; les yeux enfoncés, ternes et entourés d'un cercle noir : les narmes palverulentes, le nex et les pommettes froides, les tèvres et la langue sèches; l'aspect était cholénforme. Le ventre était aplati, fort peu douloureux à la promion. Les évacuations, promptement devennes involontaires, étaient excessivement aboutantes, jaunâtres, sans jamais contenir de ong ; elles étalent d'une grande létidité, et la malade exhainit comme une odeur gangreneuse. La peau était sèche, d'une chaleur médiocre ; le pouls petit, assez urrégulier, à 66; l'impuision du cœur beaucoup plus forte proportionnellement.

Cette femme vécut encore quelques jours ; une escarre se forma au sacrum ; la discribée demenra toujours aussi aboudance. Valgré l'état de profonde protession où elle était tombée, elle conserva sa connaissance jusqu'à la flu. Elle mourst le 23.

^{(1,} Butin , Becharches d'anatomie physiologique et pathologique sur la membrune muneuse gastro-intestinale . 1826, p. 82.

Le péritoine n'offrait rien de particulier. On rema ques lividités sur le gros intestin; l'intestin grêle é Le gros intestin dans toute son étendue, depuis le rec cœcale, présentait une rougeur assez nettement dispos stries irrégulières, accompagnées d'un boursouflem Celle-ci n'était point ramollie; sa consistance para niveau des points les plus rouges, et elle offrait dan pect un peu grenu. On remarquait çà et là quelque petites et très superficielles. L'intestin grêle, dans présentait aussi une injection très vive, avec bours surtout au niveau des valvules conniventes. Sa sur points, une couche mince d'une exsudation jaunâtre

Les deux reins contenaient plusieurs petits foy stance corticale, et ne communiquant point avec le rouge, un peu gras au toucher, et leur surface prés lacées et de petites taches jaunâtres, très superfici dans un état d'intégrité complète.

Dans les deux observations suivantes, la m la maladie ont été assez semblables; les alté cupaient dans les deux cas le gros intestin, el premier seulement. La marche des accidents, en ait été funeste, a été moins rapide que da cédentes : ils ont présenté une certaine phy Ce que ces observations présentent surtou forme du début qui ne semblait pas annonnaison.

Une femme agée de 71 ans entra le 26 mars trière; elle avait le dévolement depuis six jours, peu était un peu volumineux, médiocrement sensible à sidérable, langue un peu rouge; soif vive, inappe cataplasmes; lavement de pavot.)

29. — La diarrhée a considérablement augmenté; sont pas accrus; le ventre est toujours peu douloure

30. — La malade laisse presque continuellement très liquides. (15 sangsues à l'anus.)

31. — Un peu de diminution de la diarrhée. Lég 1º avril. — La diarrhée reprend avec plus d'i extrait de ratanhia.)

2. — La diarrhée est un peu moindre, moins lique porracée, depuis le commencement. État de prostitoujours plongée dans un calme profond, exhalant supportable; les pieds et les mains sont d'une coulfroids, ainsi que l'extrémité du nez. Urines abond pouls presque imperceptible. (2 larges vésicatoire diascordium le grammes matin et soir; potion avextrait de ratanhia le grammes.)

3. — La malade ne parle plus. Il est impossible e que la carotide batte encore avec assez de force.

s la soirée.

contient une assez grande quantité de matière noirâtre, sans altéfeiable de la muqueuse. L'intestin grêle paraît entièrement sain dans rs supérieurs. Au-dessous, la muqueuse présente une couleur rouge laquelle va en augmentant jusqu'à la valvule iléo-cœcale où elle une longueur de 45 à 20 centimètres, une teinte hortensia foncée; pints de la muqueuse sont, au contraire, d'un noir d'encre. Cette est recouverte d'une exsudation rougeatre, qu'on enlève en past.

est très mince; la muqueuse ne paraît pas altérée dans sa consiscombreux vaisseaux s'y dessinent sur la teinte rouge uniforme. On quelques plaques de Peyer bien développées.

intestin est malade d'un bout à l'autre. La muqueuse est épaissie, irsoussée, très légèrement ramollie, d'un gris rougeâtre. La tunique paraît également épaissie.

gauche du foie est très épais et recouvre tout l'épigastre. En le souroit que sa face profonde est transformée en un tissu blanc, lardacé, masses bosselées, très dur, et se laissant difficilement entamer par Cette dégénérescence occupait tout le tiers gauche du foie.

me agée de 86 ans, maigre, vive, l'intelligence bien conservée, la ralement bonne, entra, le 12 septembre, à l'infirmerie de la Salpéavait, depuis deux jours, une diarrhée abondante, des selles sans; elle avait ressenti quelques crampes dans les membres inférieurs, inchâtre, inégal, sur aganque. Pas de soif, appétit conservé; le ventre pint douloureux à la pression. Apyrexie. (Lavement amidon, lau-

a malade laisse aller sous elle beaucoup de sang mêlé de matières fétides. Le pouls est petit, un peu fréquent, la peau chaude.

s suivants, la diarrhée continue d'être très abondante, et toujours ang. L'état général est assez bon. Il y a peu de fièvre, pas de doule ventre, la langue est humide; pas de nausées ni de vomissements;
ème est conservé. (Sangsues sur le ventre; lav. laud.; diète absolue.)
nt peu à peu les forces diminuent, la figure s'altère, les yeux se
langue se sèche, le pouls devient très petit et fréquent; la peau est
extrémités froides, la voix cassée; enfin l'épuisement fait toujours
ix progrès. Dans les derniers jours, il survint de l'exaltation, du déilade succomba le 21.

on sanguine considérable de la pie-mère, avec infiltration séreuse du cerveau. Les poumons sont à peine engoués. Le cœur est un peu x. sain du reste.

oine a son aspect normal. Les intestins ne présentent rien à l'extén'est une coloration un peu violacée du côlon. Quelques rougeurs i dans l'estomac, et dans la première portion du duodénum. L'inest parfaitement sain, à part un peu de rougeur à son extrémité ina muqueuse du gros intestin présente dans toute son étendue l'altéante : elle est couverte de piaques rouges de formes très irrégulières, toutes une tuméfaction prononcée; cela s'étend au même degré rectum jusqu'au cœcum, sans aucune excoriation, mais avec un peu ement général du tissu séro-muqueux. Le foie est sain. La vésicule

biliaire, unie au còlon par quelques adhére une certaine quantité de bile noire et poiss

Les entérites des vieillards revêtent a rique. Ceci nous paraît tenir à peu pri bituel dans le gros intestin. La fréquer inflammations) dans le gros intestin. expliquée par l'état de congestion san habituellement dans toute la partie infe chez des vieillards qui succombent san logique dans le bas-ventre (1). Nous a sur le développement vasculaire, varic tout le système des vaisseaux hémorrhe dent en deliors du rectum dans toute ceux qui se développent sous la muqu quence des exsudations sanguinolentes rhées rectales. Quant au ténesme, c'est inflammation rectale, et dépendant dir tractile de l'intestin, au contact du 1 sensibilité que l'inflammation dévelop trême. Mais il ne faut généralement vieillards aucune idée de spécificité.

Les deux observations suivantes, e de ces formes spéciales d'entérites, sor

Une femme âgée de 79 ans, affaiblie par pluie abondante en rentrant à la Salpêtrière Le même soir, frissons irréguliers, malaise,

2º jour. Douleurs abdominales très vives dres; envies fréquentes et vaines d'aller à la rectum et à l'anus, anorexie, soif.

6° — l'ace décolorée, chute des forces, a Déjections fréquentes avec ténesme et mélécéphalaigie sus-orbitaire, nausées, langue (Boisson gommeuse; ipéca, 15 grammes.)

7° — Vomissements de matières amère teintes de sang.

12° — Diminution des douleurs abdomi-

16° — Exaspération de tous les symptômes

17° — Vomissements.

18° — (Potion avec la rhubarbe et la ma

19° — Diminution des symptômes, retoutet du ténesme.

21° — Coliques fortes par moments, accal barbe en poudre en trois prises.)

30. — Convalescence (2).

⁽¹⁾ Gendrin, De l'influence des ages sur les mai (2) Pinel, La médecine clinique, 1815, p. 1

L'observation suivante est intitulée par Pinel: Dysenterie adynaique, espèce compliquée.

Une femme âgée de 69 ans, d'une constitution détériorée, est prise de tranées et de ténesme.

3° jour. — Déjections mêlées de sang.

5° — Envies fréquentes, souvent vaines, d'aller à la garderobe ; déjections en :tite quantité. (Boissons gommeuses.)

41° — Déjections très fétides, involontaires; prostration; pouls fréquent, ar. (Bols avec le camphre et le nitrate de potasse.)

13° — Haleine très fétide, déjections sanguinolentes, sentiment d'acreté au ctum, chaleur mordicante de la peau.

16° — Douleurs abdominales moins vives; mais les selles n'entrainent que sang presque pur. (Vésicatoires aux jambes; même prescription.)

19º - Plaies des vésicatoires gangréneuses.

21. - Délire taciturne, traits du visage assaissés; mort le lendemain.

Intestins relâchés, blanchâtres extérieurement, brunâtres en quelques points; l'intérieur, inflammation, épaississement de la membrane muqueuse, dont s vaisseaux étaient développés et injectés (1).

§ II. - Entérite obrenique.

Anatomie pathologique de l'entérite chronique.

Les altérations anatomiques de l'entérite chronique ne présentent lus en général ce tractère de diffusion que nous avons signalé omme constant, ou à peu près, dans l'entérite aiguë. Une telle étenue de lésions profondes, comme celles que nous allons étudier, ne prait guère compatible avec la prolongation de l'existence.

La lésion habituelle de l'entérite chronique, celle que l'on ne rouve presque jamais à l'état aigu, c'est l'ulcération. On remarque n outre des altérations de couleur, des exsudations particulières, le amollissement de la muqueuse, et l'épaississement de cette memrane ou des tissus sous-muqueux.

Les ulcérations des intestins sont presque toujours multiples, quelque fois excessivement nombreuses et alors en général d'un très petit liamètre. Leur siège habituel est dans le gros intestin, mais on en encontre aussi à la terminaison de l'intestin grêle. Le plus souvent rrégulières, quelquefois allongées et comme serpigineuses et d'une tendue considérable, elles peuvent être arrondies et faites comme sar un emporte-pièce.

On trouvera, dans une observation rapportée plus loin, un exemple de ces ulcérations à l'état le plus simple possible. Il n'est pas très rare de rencontrer, dans des intestins de vieillards, une seule plusieurs ulcérations dont on n'avait pas soupçonné l'existence pendant la vie. On trouvera un exemple semblable dans un des arti-

cles suivants, où une ulcération isolée du duodénum fut rencontré chez une femme morte d'une péritonite, à laquelle du reste il n'a été permis de supposer aucune relation avec cette ulcération (1). La muqueuse paralt saine autour des ulcérations dont nous parlons. Leur bords sont nets, bien taillés et en général un peu épaissis, car il est rare qu'elles aient une grande profondeur. Il y a cependant quelques exceptions à ceci, et des ulcérations de ce genre peuvent même déterminer une perforation. Il en a été ainsi dans l'observation suivante:

Une femme agée de 61 ans, d'une constitution délicate, éprouvait, depuis environ trois ans, des coliques fréquentes, tantôt sourdes, tantôt très aigués, accompagnées quelquesois de nausées et de vomissements. Elle n'avait point ordinairement de diarrhée. Cette maladie s'était développée peu à peu etavait fait des progrès incessants, sans qu'il y eût été opposé autre chose qu'un régime sévère. Il survint tout à coup des accidents de péritonite aigué, sans cause appréciable, et la malade y succomba le troisième jour.

On trouva à l'autopsie les désordres ordinaires d'une péritonite suite de perforation intestinale. Le dernier cinquième de l'intestin grêle présentait plusieurs ulcérations' de couleur ardoi-ée, plus prononcée sur les bords qu'at centre, étroites, allongées, et occupant le côté de l'intestin opposé à l'autobe du mésentère. Une d'elles, presque entièrement cicatrisée, paraissait avoir causé un rétrécissement de l'intestin. Une autre, large et irrégulière, avait détruit une portion de la valvule iléo-cœcale. Le fond de quelques unes était formé par le péritoine seul. Il n'y avait qu'une seule ulcération dans le grointestin, occupant le rectum, à 4 pouces au-dessuré l'anus, arrondie, un permoins large qu'une pièce de 2 francs. Cette ulcération était perforée à sont centre, et s'ouvrait assez largement dans la cavité péritonéale, à l'extrémisé de cul-de-sac péritonéal qui sépare l'utérus du rectum. Ce cul-de-sac contesse environ une cuillerée de matières fécales, jaunâtres et comme argileuses, comme celles qui remplissaient le gros intestin. La muqueuse digestive paraissait, de reste, dans un état d'intégrité parfaite, même au voisinage des ulcères (2).

Ces ulcérations ne se présentent pas toujours sous une forme aussi simple.

Chez une semme de 72 ans, très grasse, sujette à des excès de table et surtout de boissons, ayant eu pendant longtemps des selles liquides, sanguiao lentes, avec essons et ténesme (dysenterie des vicillards), et morte au miliei des phénomènes de la prostration la plus grande, on trouva: Tout le gros in testin criblé d'ulcérations irrégulières, devenues tellement abondantes ver l'anus, que presque toute la sace interne du rectum ne formait qu'une vast ulcération. Les ulcérations s'étendaient aussi vers la partie insérieure de l'in testin grêle, sous sorme d'érosions superficielles, dont le pourtour était rout et injecté. Ces ulcérations étaient toutes anciennes, et le plupart combiées pa des sausses membranes dures. Les tuniques du gros intestin étaient notable ment épaissies, et le tissu cellulaire sous-muqueux induré (3).

⁽¹⁾ Voyez page 774.

⁽²⁾ Charles Rogée, Bulletins de la Société anatomique, 1838, t. XIII, p. 18!

⁽³⁾ Viollet, Bulletins de la Société anatomique, 1846, t. XXI, p. 319.

Voici un exemple de petites ulcérations multipliées, trouvées chez me vieille femme dont les poumons contenaient des tubercules. Yous ferons remarquer qu'il n'y avait, ni dans l'intestin, ni dans les canglions mésentériques, aucune trace de matière tuberculeuse.

C'était une semme de 83 ans, très cassée, repliée sur elle-même, et qui vivait lans un grand état de concentration, ne parlant presque pas. Elle mourut lenement, sans avoir rien présenté de saillant, et sans avoir été très observée. He avait depuis longtemps le dévoiement, et laissait aller sous elle. Elle mourut dans une salle de gâteuses.

Le péritoine ne présentait rien de remarquable. Le gros intestin offrait un paississement considérable de ses parois, surtout de la couche musculeuse et lu tissu sous-muqueux. La muqueuse était parsemée de petites ulcérations arondies, comme faites par un emporte pièce, les unes d'un rouge vif, les autres out à fait b'anches comme la muqueuse qui les entourait et qui présentait une lensité remarquable. Il n'y avait un peu de rougeur que par places. Les ulcérations, de diamètres variables, depuis celui d'un grain de millet jusqu'à celui l'une petite lentille, étaient plus nombreuses à la partie supérieure du gros intestin. On trouva à la fin de l'intestin grêle une seule ulcération, mais large, profonde, et d'une teinte ardoisée. A part cela, l'intestin grêle était sain dans toute son étendue, ainsi que l'estomac.

Les lobes supérieurs des deux poumons contenaient un certain nombre de petites granulations grises, demi-transparentes, sans altération du parenchyme pulmonaire environnant.

Nous avons signalé les taches noires que l'on rencontre quelquesois dans l'entérite aiguë. Ces taches peuvent se retrouver dans l'entérite chronique, et lui donner une apparence toute particulière.

Une femme âgée de 70 ans, sur la maladie de laquelle on n'a pas eu de renseignements précis, mourut dans l'épuisement, ayant depuis longtemps un dévolement considérable.

On voyait sur plusieurs points de la surface extérieure du gros intestin des taches d'un noir foncé. Sur le côlon transverse, ces taches étaient tellement dis-

⁽¹⁾ Recherches d'analomie, etc., p. 94.

⁽²⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1851, t. XXVI, p. 146.

posées, que sur chaque bosselure de l'intestin, et à une tache à peu près de la largeur d'une grosse f lairement à la longueur du côlon. De ces taches foncé, les autres d'un rouge vif. Il y en avait ains régulièrement. Cette matière colorante noire, tout noire des poumons, se trouvait placée entre la fa reuse et les fibres circulaires.

Au niveau de ces taches, le côlon transverse pré trois lignes à peu près de longueur, et laissant à pe doigt. Ce rétrécissement paraissait formé par le ra delettes longitudinales de l'intestin, qui, à son nit d'un x, dont les branches ne se toucheraient pas. I tin était, dans toute sa longueur, épaissie, comme ardoisé.

Nous placerons ici une autre observation c rencontré une altération fort extraordinaire, véritables ulcérations qui existaient, non pas testin, sur la muqueuse, mais à sa face exter ne pensons pas qu'une semblable altération donner d'autre désignation que celle d'alcé encore été signalée.

Diarrhée chronique. — Ulcérations de la surface sèreuse du gros intestin, ou taches et ulcération sissement et exsudation particulière de tout le g

Une femme âgée de 72 ans fut amenée à la S santé, où elle venait de passer trois mois, présent n'avons pu observer que la dernière période. Cette la face était pâle, les yeux ternes, la peau sèche maigre et d'une grande faiblesse; les membres in volumineux, tendu, généralement douloureux à diarrhée abondante; les matières étaient brunâtres missements; circulation languissante. Cette femme et mourut au bout de 25 jours à peu près. Des essiège.

Le péritoine contenait un ou deux verres de séri sans aucune espèce d'adhérences entre ses deux feuil surtout vers sa partie inférieure, il présentait quelq qui paraissaient dues à une matière colorante ayan séreuse. Sur la paroi du rectum opposée à l'attache sa partie supérieure, on voyait cinq petites ulcérat séreux lui-même. Ces ulcérations, dont les borcoupe assez nette de la séreuse, avaient pour fond paraît dans cet endroit le péritoine des parois in de ces ulcérations, plus profonde que les autres, au buliforme, présentant aussi, à un degré plus profe gère coloration jaunûtre, semblable à celle que fai

- s sanguines. Autour de ces ulcérations, la séreuse était aussi blanche et i peu injectée que dans le reste de son étendue. Tout à fait à la partie infére du rectum, le péritoine présentait plusieurs érosions larges et superfies, au fond desquelles on retrouvait la coloration noire que nous avons ite.
- a face interne du gros intestin offrait dans toute son étendue l'altération ante :
- a muqueuse était recouverte d'un enduit presque sec, d'un gris verdâtre, blant une sorte d'épithélium aussi épais que l'épiderme cutané, mais que enlevait facilement en raclant avec la lame d'un scalpel. Auedessous, on vait la muqueuse très dense et très épaissie, infiltrée de sang, ainsi que le sous-muqueux, ce qui lui donnaît une couleur brune très foncée; dans lques points, elle était assez profondément érodée. L'épaississement du gros stin, auquel le tissu sous-muqueux et la couche musculaire elle-même premut part, était tel que son calibre s'en trouvait notablement rétréci.
- es altérations que nous venons de décrire existaient sous le même aspect s toute l'étendue du gros intestin. Quant à l'intestin grèle, il n'offrait rien semblable, mais seulement un degré notable de friabilité.
- cestomac et le duodénum présentaient l'un et l'autre une teinte ardoisée et disposition mamelonnée, toutes semblables.
- s poumons étaient engoués à leur partie inférieure; le cœur n'offrait rien nportant à noter.

On a pu remarquer, dans l'observation qui précède, que la mueuse intestinale était recouverte d'une exsudation particulière, qui nuvait être prise pour l'élément d'une fausse membrane. Mais nous ivons dit, les fausses membranes paraissent se former difficilement lez les vieillards. Les altérations diphthéritiques sont rares à cet âge. es produits de sécrétion n'acquièrent sans doute pas assez de constance, à moins cependant qu'une circonstance particulière, comme ntroduction du tartre stibié à haute dose, ne crée pour ce mode de crétion une disposition tout artificielle. Nous en avons rapporté récèdemment de remarquables exemples (1). Voici un autre exemple et ces exsudations de l'intestin, exsudations que nous avons déjà les se produire, avec un moindre développement, il est vrai, dans entérite aiguë.

Femme de 69 ans, morte à la suite d'un dévoiement abondant et opiniatre. La muqueuse de la seconde moitié de l'intestin grêle, violacée dans la plus rande partie de son étendue, offrait un grand nombre d'érosions superficielles, est plusieurs n'atteignaient même pas toute son épaisseur. Ses villosités étaient resque partout très développées. On n'apercevait ni plaques de l'eyer, ni folliiles isolés. On y remarquait, en outre, un grand nombre de stries irrégueres, ayant la saillie et un peu la forme des valvules conniventes, mais plus urtes, quelques unes sinueuses, et, en général, dirigées obliquement à la agueur du canal intestinal. Ces saillies étaient recouvertes d'une matière paûtre, très adhérente, comme puivérulente, ou plutôt semblable à une sorte de mousse qui aurait été projetée sur l'intestin. O tres points de la muqueuse. Une ulcération asset des us de la valvule iléo-cœcale. La couche musiconsidérablement épaissie.

La face interne du cœcum, rempli de matièn noirâtre très pronoucée. La muqueuse y était pre culeuse, au-dessous d'elle, plus ou moins profone des ulcérations les plus larges, on n'apercevait e recouvrant le péritoine. La muqueuse paraissai gros intestin.

Dans les entérites hémorrhagiques, qui pour cela la dénomination de dysenterie, guine que l'on trouve à la surface de la mu

Nous avons multiplié ces faits, qui no donner une idée un peu complète des altéritérite chronique, chez les vieillards. On vi profondes et variées. Le ramollissement ju moins important que dans l'entérite aigue mine et qui le remplace en quelque sorte.

Symptômes de l'entérite ch

Les accidents de l'entérite chronique pe l'entérite aiguë: mais en général ils se de n'entendons parler ici, bien entendu, que vieillards affectés de lésions organiques de tomac, du foie, des replis péritonéaux, de que tous avec de la diarrhée, et souvent a nales. Telle est ordinairement aussi la t rectum, lorsque celui-ci n'est pas disposé dei des matières, ce qui donne lieu à des accide qu'il demeure par lui-même, comme il arri

Les accidents de l'entérite chronique per giquement, très limités aux fonctions intest c'était surtout lorsque les lésions anatomique intestin, ou remontaient fort peu au-dessus

Alors, les digestions continuent de se sauf quelques phénomènes dyspeptiques. I et plutôt pale que colorée. L'appétit est gér lades souffrent peu, ou même ne souffrent premarquable que l'absence d'aucune dou sensibilité a la pression, lorsqu'il existe que celles que nous avons décrites. M. Bar anatomique les intestins d'une femme de aucune douleur abdominale; elle avait e

morte dans la prostration. Le gros intestin offrait un grand nombre d'ulcérations; l'une d'elles avait traversé l'intestin, au-dessous duquel on trouva une cavité du volume d'un gros pois dont le fond était formé par une petite masse graisseuse adhèrente. Dans le côlon transverse existait une autre ulcération à orifice étroit et à cavité large, attribuée par M. Barth à un follicule muqueux, dont l'intérieur aurait été détruit par un travail ulcératif, pendant que l'orifice serait demeuré intact. D'autres ulcérations plus superficielles recouvraient la muqueuse (1). Nous avons cité plus haut une observation de M. Hutin, où une femme de 63 ans avait le ventre indolent et déprimé, bien que la fin de l'iléon fût le siège d'ulcérations à bords saillants et fongueux, et que tout le gros intestin fût malade. Nous avons rencontré nousmeine assez souvent de ces diarrhées indolentes, terminées par la mort, et laissant après elles de profondes altérations de la muqueuse intestinale.

Dans les cas de ce genre, le malade maigrit et s'affaiblit peu à peu. Il continue quelquefois pendant longtemps, pendant des mois ou même des années, à vaquer à ses occupations ou à ses habitudes. Mais l'affaiblissement augmente; il est obligé de s'arrêter ou même de garder la chambre. Alors l'appétit se perd, les digestions s'altèrent profondément, les extrémités se refroidissent, souvent s'ædématient un peu; la circulation se ralentit, le pouls se rapetisse, et il meurt dans une prostration profonde, quelquefois avec des escarres au sacrum.

Les poumons, que nous avons trouvés dans un état d'intégrité remarquable à la suite de l'entérite aiguë, sont presque toujours engoués, et nous ont présenté surtout la forme d'engouement sanguin, que nous avons décrite, à l'article de la pneumonie hypostatique.

Ces malades ont un aspect assez caractéristique. Leur teint est d'une extreme pâleur, la peau de la face quelquefois luisante, et d'une grande transparence, quelquefois terreuse au contraire; la peau du tronc et des membres amincie, sèche, rugueuse; les extrémités sont refroidies, les muqueuses entièrement décolorées, le ventre aplati et rétracté, plutôt que ballonné. Leur maigreur, leur faiblesse, leur apathie, leur apparence de concentration, l'amoindrissement de la circulation, tout cela complète la physionomie de ces entirites chroniques, dont l'appareil symptomatique est presque toujours fort simple.

La diarrhée est rarement bilieuse; tantôt séreuse et abondante, tantôt muqueuse, glaireuse, et bien moins considérable alors. C'est dans le premier cas surtout que l'on voit les douleurs manquer, et l'affaiblissement graduel de l'organisme constituer presque tout l'appareil symptomatique de la maladie. Dans les diarrhées muqueuses, au contraire, on observe plus souvent des symptômes douloureux, des phénomènes gastriques et l'affaiblissement marche moins vite. Les

⁽¹⁾ Bulletins de la Societé anutomique, 1851, L. XXVI, p. 42.

matières alvines sont quelquesois noirâtres, sans contenir de sang d'une manière évidente, et d'une extrême sétidité. Il est rare que le entérites de longue durée présentent ce caractère.

Quelque ordinaire que soit la diarrhée, elle peut manquer cependant, ou ne se montrer que temporairement. Ainsi, dans une observation de Charles Rogée, rapportée plus haut, il n'y avait pas habituellement de diarrhée. Ce symptôme avait manqué complétement dans une observation que nous reproduisons plus bas. Il y a quelquefois des alternatives de diarrhée et de constipation, mais moins souvent que dans les maladies intestinales des adultes. Nous n'avons pas vu, du reste, que ces particularités symptomatiques fussent en rapport avec quelque apparence spéciale des altérations anatomiques.

Si la douleur manque souvent dans ces entérites chroniques de vieillards, cependant on l'observe quelquefois aussi. Nous avons vu des cas où les malades se plaignaient de coliques, parfois assez vives, ordinairement sourdes, précédant les garderobes, surtout dans les formes dysentériques. Il s'y joint, dans ces derniers cas, du ténesme. Ce symptôme acquiert rarement l'intensité douloureuse des dysenteries d'adultes. De même, l'ardeur insupportable de la région anale, qui accompagne, en général, les diarrhées aiguës et même les diarrhées chroniques des sujets plus jeunes, est beaucoup moins prononcée chez les vieillards.

On voit quelquesois les douleurs, n'offrant plus le caractère des coliques, se sixer sur un point de l'abdomen et s'y montrer d'une manière continue.

Une femme âgée de 77 ans, petite et assez grasse, se plaignait depuis longtemps d'une douleur dans la région iliaque et lombaire gauche, augmentée par la pression, sans aucune tuméfaction. L'état général paraissait a-sez bon. Il existait un catarrhe d'intensité médiocre. Les sangsues, les cataplasmes, les bains de siège, furent impuissants à calmer cette douleur de côté, qui devisé même excessive. Il survint un peu de fièvre, la malade cessa de poaveir prendre aucune nourriture, et elle succomba beaucoup plus rapidement qu'on n'eût pensé d'abord devoir le craindre. Elle n'avait eu ni diarrhée ni vomissements.

Un peu au-dessus de la valvule iléo-cœcale, on trouva une ulcération, grande comme une prece de 1 franc, de forme irrégulière, à bords sailiants et perpendiculaires. Deux autres ulcérations semblables, mais plus petites, existaient dans le cœcum. La muqueuse était du reste entièrement sèche autour de ces ulcérations. Il y avait quelques tubercules au sommet des poumons, qui n'offraient, à part cela, qu'un peu d'engouement. Les bronches étaient pleines d'un mucus puriforme.

§ III. - Diagnostie, pronestie et étiologie de l'entérite.

Le diagnostic de l'entérite serait certainement très dissicle, dans certains cas, sans la diarrhée qui l'accompagne presque constam-

nt, et qui ne permet guère de la méconnaître. Nous considérons, en et, la diarrhée comme un signe à peu près certain d'entérite. Il n'y a à a que de rares exceptions, et qui ne sauraient occasionner aucun barras. Ainsi, une indigestion peut déterminer une diarrhée passae. Mais si celle-ci n'offrait pas les caractères d'une simple indigestion, par exemple elle s'accompagnait de fièvre, de sensibilité abdomie un peu vive, c'est qu'il y aurait ou une irritation considérable, ou commencement d'inflammation de la muqueuse, et alors il n'exisait aucune raison de distinguer ces accidents de ceux de l'entérite. Quant aux diarrhées chroniques, faut-il les attribuer toutes à l'ente, ou reconnaître que quelques-unes méritent le nom de diarrhées entielles, et résultent d'un simple état catarrhal, d'une dyscrasie de muqueuse intestinale? On nous permettra de ne pas nous arrêter ce sujet. Nous ne comprenons pas bien l'utilité pratique d'une tinction à laquelle on ne saurait attacher d'importance qu'au point vue nosologique pur. En fait, nous n'avons jamais fait d'autopsie a suite de ces diarrhées chroniques, dépourvues de phénomènes réaction, de douleurs, d'apparence passive en un mot, sans renitrer de ces ulcérations qui, anatomiquement, caractérisent le plus ement possible l'inflammation chronique de l'intestin.

L'ependant on ne peut nier qu'il n'existe certaines diarrhées, plutôt s à quelque vice particulier de la nutrition qu'à un état morbide cial de la muqueuse intestinale. Tel serait le cas, observé par Barth, d'une femme de 60 ans, chez laquelle un dévoiement opitre avait amené une altération profonde de la nutrition. On pout extraire des selles de cette femme une matière grasse, rendue à at huileux, qui se figeait bientôt après, et fondait très facilement. Bouchardat avait tronvé dans cette matière tous les éléments de graisse (1). Ne s'agissait-il pas là d'une altération organique et ctionnelle du pancréas? Du reste, les faits de ce genre n'ont guère pore été étudiés que symptomatiquement.

Fisher considère la diarrhée des vieillards, diarrhæa senilis, comme B à un état catarrhal analogue à celui qui siége si communément • la muqueuse respiratoire (2). Toutes les diarrhées, dit Canstatt, sont pas d'origine pathologique. Il y en a beaucoup qui aissent de ugmentation des sécrétions intestinales, et cette blennorrhée intesale peut devenir aussi nécessaire à la santé que les affections anaques de la muqueuse bronchique (3). On observe souvent, ajoute t auteur, de vieilles femmes qui ont tous les jours trois ou quatre les muqueuses, même avec coliques, sans s'en trouver plus mal. La ppression inopportune de cette diarrhée peut déterminer un catarrhe ffocaut.

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1817, t. XXII, p. 202.

⁽²⁾ De senio, p. 208.

⁽³⁾ Loc. cit., L. II, p. 332.

Pour ce qui est de la distinction spéciale des ulcérations et du romollissement de la muqueuse, du siége de l'entérite dans l'intestin grêle ou dans le gros intestin, nous avons déjà dit, et il est facile de s'en convaincre en parcourant les observations qui précèdent, que le symptômes de l'entérite ne sauraient servir à caractériser telle ou telle forme, tel ou tel siège de la maladie. Il est vrai que la forme dysentérique annonce que la terminaison du gros intestin est malade mais cela ne fournit encore aucun renseignement sur la hauteur à laquelle remontent les désordres anatomiques.

Il est difficile d'établir rien de général sur le pronostic de l'entérite. C'est quelquefois une des maladies les plus légères, quelquefois une des plus graves dont les vieillards puissent être atteints. Nous pouvons cependant poser en principe que le pronostic de l'entérite chronique est généralement beaucoup plus facheux que celui de l'entérite

aiguë.

Il ne faudrait pas du reste, et nous avons eu occasion déjà de faire une observation analogue au sujet d'autres maladies, juger de la gravité absolue de l'entérite des vieillards, par ce que l'on observe dans les hospices spéciaux qui leur sont consacrés. Les conditions hypeniques dans lesquelles vivent ces vieillards, les mauvais fruits dont ils font généralement abus dans les saisons favorables aux diarrhées, l'usage de boissons alcooliques ou fermentées de mauvaise nature, le retard qu'ils mettent presque toujours à réclamer des soins qu'ils redoutent, à cause du régime sévère et des privations auxquels is doivent être astreints, font que l'on voit succomber à l'entérite aigue ou chronique, dans les hospices, beaucoup de vieillards qui, dans d'autres conditions, auraient aisément guéri, ou souvent même n'auraient subi aucun accident de ce genre.

On est exposé, dans la vieillesse, comme à toutes les époques de la vie, à des entérites légères, qu'un peu de régime ou des moyens thérapeutiques d'une énergie variable font aisément disparaître. Nous regardons même comme devant entraîner très rarement un véritable danger, les entérites aiguës simples, quelque graves qu'elles soient, pourvu qu'elles soient soumises, en temps opportun, à un traitement approprié. Mais si ces entérites surviennent chez des sujets tuberculeux (elles sont très rarement tuberculeuses pour cela), ou, ce qui arrive plus souvent, chez des sujets cancéreux, ou chez des individus tout à fait adonnés aux boissons alcooliques, elles sont souvent alors au-dessus des ressources de l'art.

L'invasion d'accidents très intenses et très soudains d'entérite aiguë, surtout lorsque ces symptômes paraissent annoncer une participation de tout le système digestif a la maladie, ainsi que des vomissements se joignant a la diarrhée, n'a pas, en général, la gravite que l'on serait d'abord teuté de lui attribuer, et ne réclame même pas toujours un traitement très énergique. On s'assurera, bien entendu, qu'il n'existe pas de phénomènes d'étranglement, ces derniers n'étant pas précisément très rares chez les vieillards.

Ces accidents à redoutable apparence, qui rentrent plus ou moins dans le choléra anglais, sont surtout moins à craindre que certaines entérites à marche insidieuse, progressive, et qui amènent une terminaison funeste, sans que l'on puisse se douter d'abord du danger qui les accompagnait. Il faut, en général, concevoir quelques inquiétudes, lorsque les symptômes de l'entérite aiguë, au bout de 6 à 8 jours de durée et de traitement approprié, n'ont subi aucune atténuation, indépendamment même de leur degré de gravité actuellement apparente. Le changement de caractère des malades est alors surtout un signe facheux, lorsqu'on les voit s'isoler en quelque sorte du monde extérieur, devenir étrangers à ce qui se passe autour d'eux, garder le silence. l'immobilité, sans tomber pour cela dans un état à proprement parler comateux. Le délire est beaucoup plus grave, lorsqu'il survient au bout de quelques jours de maladie, que s'il se montre au début d'accidents fébriles et très aigus.

Le pronostic de l'entérite chronique est certainement beaucoup plus grave que celui de l'entérite aiguë. Nous considérons la diarrhée chez les vieillards, lorsqu'elle existe depuis plusieurs mois et qu'elle a commencé a entraîner un affaiblissement et un amaigrissement notables, comme presque toujours incurable. La nature des désordres anatomiques, qu'il faut toujours soupconner dans ces longues diarrhées, rend parfaitement compte de l'insuffisance des moyens thérapeutiques.

Nous avons parlé plus haut, d'après Canstatt, de ces diarrhées que l'on observerait chez des vicillards, de vicilles femmes surtout, sans altération précise de la santé, et qu'il faudrait respecter, sous peine de déterminer des accidents graves, de catarrhe suffocant en particulter. Bien que nous n'ayons pas assisté nous-même à de telles conséquences de la disparition de diarrhées en quelque sorte physiologiques, nous n'en croyons pas moins convenable de poser cette règle : que lorsqu'une diarrhée, muqueuse, mais non séreuse, existe depuis un certain temps, à un degré modéré, sans que la santé s'en ressente d'une manière appréciable, il ne faut s'en occuper qu'alcc une extrême circonspection, et ne pas chercher à la supprimer brusquement.

L'étiologie de ces entérites n'est pas, en général, plus facile à établir que celle des autres maladies que nous avons étudiées chez les vieillards.

Sans doute les écarts de régime, les excès de boissons alcooliques, l'usage de fruits de mauvaise nature et en trop grande quantité, le refroidissement humide, peuvent occasionner des entérites aigués, ou

favoriser le développement d'entérites chroniques, ou les entretenir. Nous pensons même que ces erreurs dans le régime jouent un rolle assez direct et assez important dans la production des entérites. Mais les cas où nous avons pu l'apprécier sont certainement les moiss nombreux. Nous n'insisterons donc pas sur cette série de causes occasionnelles, au sujet desquelles nous n'avons pas grand'chose de précis à exposer.

Mais il est d'autres influences plus générales et dont l'action m

saurait être contestée.

La diarrhée est, pour les vieillards, la maladie de l'été et de l'automne, comme la pneumonie la maladie de l'hiver et du printempa C'est à Bicètre et à la Salpétrière que l'accumulation d'un grad nombre d'individus rend surtout facile de constater l'influence remarquable des saisons. Ce sont de véritables épidémies d'entérites, souvent à formes dysentériques, que l'on voit survenir au mois d'août et de septembre, et dans tous les cas, les diarrhées aigues ou subaiguës se multiplient alors, comme les embarras gastriques, tanis que l'on ne trouve plus d'affections pulmonaires, catarrhales of pneumoniques à observer. M. Fauvel a même remarqué, très juste ment, qu'à mesure que la saison chaude avance, et que la temperture s'élève, ou se maintient à un degré considérable, les diambés. non seulement se multiplient, mais deviennent plus graves et fluissent même par faire de nombreuses victimes (1). Nous avons signale, ailleurs, exactement les mêmes circonstances dans la pneumonie, que l'on voit, suivant l'accroissement et la prolongation du froid en hive, atteindre, dans une exacte proportion, en quelque sorte, un pla grand nombre d'individus, et surtout augmenter de gravité.

Canstatt attribue une grande importance aux métastases arthriques ou hémorrholdaires, dans l'étiologie de ces entérites (2). Mais les faits de ce genre ont besoin d'études nouvelles pour être convent blement appréciés. Le fait de l'apparition de phénomènes d'entérite chez un goutteux, et même de l'amélioration des symptôme intestinaux sous l'influence du retour de phénomènes goutteux. Il suffit pas pour démontrer le caractère spécifique de cette entérit Cependant, on ne peut contester que l'existence de la goutte d'hémorrholdes, d'exanthèmes quelconques, chez des individus al fectés d'entérite, ne réclame une attention toute particulière; mail est évident qu'il n'y a rien là de spécial aux inflammations inte tinales.

Les dégénérescences de l'abdomen, celles surtout qui sont voisies du canal intestinal lui-même, entraînent presque toujours des entrites chroniques qui hâtent la terminaison de l'existence.

⁽¹⁾ Union médicale, 1847, t. I, p. 165.

⁽²⁾ Canstatt, loc. cit., t. II, p. 256.

SIV. - Traitement de l'entérite.

dications relatives au traitement de l'entérite aigué. — Les înrelatives au traitement de l'entérite aigué ne peuvent guère uites des signes directs de l'entérite qu'au point de vue de ce, ou du degré des douleurs, ou de la sensibilité abdomiqualité ou la proportion des évacuations alvines ne saurait que des considérations secondaires. C'est surtout d'après la es symptômes généraux que le traitement sera institué.

ue la maladic sera légère, qu'il n'y aura ni signes de réaction, urs abdominales, le repos, le régime, de l'eau de gomme sson, des quarts de lavement d'eau additionnée d'amidon, pour dissiper ces légers accidents.

x-ci sont un peu plus prononcés, qu'il y ait des coliques, de le, de la soif, on prescrira un régime sévère, des cataplasmes le laudanum (de 20 à 30 gouttes) sur le ventre, de l'eau de des quarts de lavement avec de l'eau de riz amidonnée et 2 gouttes de laudanum.

ns maintenant une entérite grave. S'il y a de la sièvre, de la té abdominale à la pression, si la constitution n'est pas trop e, on n'hésitera pas à prescrire des sangsues. On ne renconère, dans l'entérite, d'indications de saignées générales. Ces , au nombre de 12 à 20, seront placées à l'anus; sur le ventre, nt s'il y avait une sensibilité très développée, et surtout une té partielle. Il sera rarement convenable de réitérer cette sanguine. On insistera sur les cataplusmes laudanisés, les la-anylacés et laudanisés, et sur une diète absolue.

missions sanguines locales et le laudanum, tel est, en désie sond du traitement de l'entérite aigue intense; le laudanum, elques moyens accessoires, le régime, constitue le traitement des entérites moins graves. Mais ces moyens accessoires euxne sauraient être négligés. Ainsi l'action des cataplasmes, que sons appliquer à température légèrement rubésiante, sur les s abdominales, est très prononcée.

adanum, comme les préparations opiacées en général, est ment toléré dans ces entérites. Il est très rare qu'il détermine s symptômes de narcotisme; aussi ne saurait-on guère recone contre-indication à son emploi. On l'emploiera surtout dans les dysentériques, où il nous a rendu les plus grands services, il nous semble le médicament approprié.

que la sensibilité contractile du rectum est portée à un haut lest quelquefois fort difficile de faire accepter par l'intestinières injectées. On choisira toujours de préférence l'instant qui e garderobe, et l'on essaiera d'introduire, ne fût-ce qu'une

cuillerée ou deux, du liquide médicamenteux. Les lavements froids réussissent quelquefois à calmer un peu cette irritabilité particulière de l'intestin.

Mais il est des vieillards chez qui une atonie habituelle des sphincters, indépendamment de l'état de la muqueuse, ne permet pas de conserver les lavements, même quelques instants. Le liquide n'est pas rejeté par l'intestin, mais il s'écoule passivement à mesure qu'on l'injecte. C'est une circonstance facheuse, car il y a toujours bâte de soustraire ces sortes de malades, les plus faciles à épuiser en général, à l'influence débilitante de la diarrhée, et l'action topique des larements ne peut être efficacement remplacée. Cependant il faut alors administrer les narcotiques par l'estomac, mais avec beaucoup plus de précaution; car ils sont moins tolérés, surtout si les premières voies ne participent pas elles-mêmes à la maladie. On aura recours à l'extrait aqueux d'opium à doses fractionnées, à la thériaque, au disscordium. On a recommandé l'eau distillée de laurier-cerise, 12 gouttes toutes les deux heures. C'est alors que l'on pourra recourir à l'eau albumineuse, a l'eau de chaux, a l'acide phosphorique dans une émulsion d'huile d'amandes douces, recommandé par Nægelé dans les diarrhées aiguës graves.

Les bains tièdes, qui sont d'un emploi précieux dans les entérits aiguës graves des adultes, ne nous semblent pas appelés à rendre le mêmes services chez les vieillards. Leur action est sans doute trop débilitante et les affections abdominales ne développent en général qu'une trop faible réaction chez les vieillards. Cependant ils peuvent encore se trouver indiqués chez quelques individus qui présentent dans toutes leurs maladies inflammatoires, un degré d'éréthisme of sanguin, ou nerveux, qui réclame pour eux les mêmes médications que pour les adultes.

Indications relatives au traitement de l'entérite chronique. - Quanti l'entérite, ou à la diarrhée chronique, car c'est alors la diarrhée qui en constitue le symptôme dominant, quelquesois unique, nous m connaissons guère de traitement précisément curatif qui puisse le être opposé. Il faut s'efforcer de diminuer la supersécrétion intestinak d'une part, et de soutenir l'économie de l'autre, par un régime qui ne puisse favoriser en rien l'altération dyscrasique de la muqueus intestinale Ce traitement est fort difficile à instituer d'une manièn réellement esticace chez les vieillards. Il est des ressources que l'ar trouve à sa disposition chez les sujets plus jeunes, et qui viennen s'ajouter aux ressources plus complètes aussi que la nature possède i cette époque, mais sur lesquelles il n'y a plus à compter chez les vieil lards. Ainsi, les eaux minérales, l'eau froide usitée extra, les grand changements opérés dans le genre de vie, l'habitation, ne nous paraissent pas applicables ou efficaces chez les vieillards, comme d'autres époques de la vie. Une partie de ces agents thérapeutique idresse surtout au tégument externe. C'est par la voie de cette surce, antagoniste en quelque sorte du tégument interne, que l'on obent l'action la plus certaine sur les affections de la muqueuse intespale. Mais cette voie est à peu près fermée chez les vioillards. La rau, presque inorganisée chez eux, ne répond plus aux stimulations 1'on lui adresse.

Il faut donc se contenter d'agir directement sur la muqueuse made. Seulement ces topiques, qui n'en atteignent du reste qu'une faible irtie, ont une action bien autrement limitée que ceux que l'on pouit mettre en rapport avec toute l'enveloppe extérieure du corps.

Les astringents de toute espèce seront essayés. L'acétate de plomb, it faisait la base de la poudre dysentérique d'Hoffmann, mais que on peut surtout employer en lavement, le ratanhia, le nitrate d'arent, que M. Trousseau prescrit à la dose de 25 centigrammes pour 10 grammes d'eau distillée, dose que l'on peut élever davantage chez s vieillards, tels sont les plus actifs de ces sortes de médicaments, ous avons vu une solution un peu concentrée de gomme arabique ussir à suspendre des diarrhées invétérées.

Le monésia, l'eau de chaux, la décoction blanche de Sydenham, et en d'autres médicaments ont été prescrits à l'intérieur, plus ou oins inutilement. On emploiera plus volontiers l'eau albumineuse, rt vantée par Mondière, et dont M. Valleix donne, d'après M. Baudin la Pichonnerie, la formule suivante: Blanc d'œufs, 5 ou 6; sucre poudre, 45 grammes; mettez ces substances dans une bouteille eau, ajoutez quelques grains de plomb de chasse; agitez quelque mps; le mélange est parfait (1). On pourra ajouter, suivant l'incation, du sirop d'acétate de morphine, ou de l'eau distillée de urier-cerise.

Il est une source d'indications très spéciales, que l'on puisera dans existence de phénomènes arthritiques habituels, d'hémorrhoïdes, exanthèmes, d'ulcères, etc. Il est toujours indiqué alors de chercher rappeler ou à développer les phénomènes pathologiques, doulou-ux ou dyscrasiques, qui préexistaient à l'affection intestinale, utenrieth conseille, si les douleurs arthritiques paraissent disposées reparaître, d'employer l'éther à haute dose, pour seconder cet effort; la nature. Du reste, il nous suffit de signaler ces circonstances aportantes, mais qui n'offrent rien de particulier dans les affections testinales.

Quant au régime, il sera surtout adapté à ce que l'expérience propre 1 malade aura enseigné. En général, les viandes sèches, blanches et pires, le poisson, les légumes non farineux, les sauces blanches, 1 pelques fruits très mûrs, les glaces, le vin de Bordeaux, tel est le réme qui convient le mieux. Lorsque les premières voies seront dans

l'atonie, le soda-water, l'eau de la source d'Hauterive, à Vichy, l'eau de Bussang seront utilement prescrits. Le séjour à la campagne sen particulièrement recommandé. Mais il sera bien, si on le peut, d'éviter, durant l'été, les localités à température trop élevée. Les bords de la mer seront alors un des meilleurs séjours que l'on pours choisir.

CHAPITRE III.

PÉRITONITE.

La peritonite n'est pas une maladie fréquente chez les vieillards. Elle ne l'est d'ailleurs à aucune époque de la vie, en dehors de certaines causes très particulières, l'accouchement, la tuberculisation, par exemple, dont les principales ne se rencontrent plus, ou presque plus, chez les vieillards. Nous avons pu cependant mentionner précédemment (1) l'exemple fort rare d'une péritonite tuberculeus, observée par M. Viallet chez une femme agée de 79 ans, qui ne présentait, au sommet des poumons, que quelques très petites granulations tuberculeuses (2).

Canstatt et le docteur Day n'ont même pas mentionné la péritonik dans leurs ouvrages. Nous croyons cependant devoir consacrer que

ques pages à cette maladie.

La péritonite aiguë ne survient guère, dans la vieillesse, qu'à la suite de perforation ou d'étranglement herniaire, ou d'infiltrationurineuse, enfin d'une de ces causes organiques qui entraînent nécessairement après elles de tels résultats, quelque faible que soit la disposition du sujet.

Les deux seuls exemples de péritonite aiguë, chez des vieillards que nons connaissions, ont été recueillis par nous-même chez ut homme de 70 ans et chez une femme de 73. Ces deux cas, de reste, rentrent dans la péritonite cancéreuse dont nous parleront tout à l'heure; car il existait dans les deux un cancer d'estomac. Ce pendant il nous paraît difficile de ne pas reconnaître, à la première de ces deux observations au moins, les caractères d'une péritonite primitive. Dans la seconde, que nous avons déjà mentionnée, la mor a paru survenir par le fait d'une gangrène sénile.

(1) Voyez page 628.

⁽²⁾ Bulletins de la Société analomique, 1839, t. XIV, p. 89.

itonite aiguë. — Mort en deux jours. — Cancer du pancréas et de estomac. — Épanchement purulent et fausses membranes récentes dan : péritoine.

n homme âgé de 70 ans fut admis le 12 juillet 1836, dans une des salles de îrmerie de Bicètre. Cet homme, de bonne santé habituelle, de constitution yenne, était allé la veille à Paris, se trouvant parfaitement bien portant. Il it n'avoir ressenti aucune fatigue, n'avoir fait aucun excès. Mais, au compeement de la nuit, il avoit été pris de violentes coliques qui ne l'avaien's quitté.

ous trouvâmes cet homme dans un état de grande agitation et de vive sonfice. Le ventre était gonflé, médiocrement dur, très douloureux à la moindre sion dans tous les points. Le pouls était petit et fréquent. Il y avait des pissements verdâtres assez abondants, point de selles. L'appétit était nul, la modérée. Il urinait bien. (15 sangsues à l'anus; cataplasmes; lavements; n.)

3. Il y avait de l'abattement; l'intelligence était intacte: la sensibilité de domen était la même, mais les douleurs spontanées étaient un peu moins :s. Il y avait eu la veille, dans la journée, rétention d'urine pendant une ple d'heures. Les sangsues, manquant dans l'hospice, n'avaient point été ées. La mort survint dans la journée.

'autopsie fut pratiquée quatorze heures après la mort. Le péritoine était iné, présentant des adhérences nombreuses, molles, un peu serrées, dans tous
points de son étendue, réunissant ensemble toutes les anses intestinales et
s les organes abdominaux, qui conservaient, après qu'elles eurent été détes, une apparence chagrinée. On trouva entre tous les replis du péritoine,
que dans le fond du petit bassin, une assez grande quantité d'une sérosité
ible, mèlée de pus et de fausses membranes molles, friables, non organisées.
Îne tumeur squirrheuse assez volumineuse occupait le pancréas, une partie
l'épiploon gastro-colique, et adhérait à l'estomac dont les parois particient à la dégénérescence au niveau du petit cul-de-sac. Cette tumeur ne faipoint saillie dans l'estomac; la muqueuse qui la recouvrait était intacte, si
n'est dans l'étendue d'une pièce de 1 franc, où elle se trouvait détruite. Le
n de cette tumeur était partout très dense, criant sous le scalpel, sans aucun
at de ramollissement.

es poumons étaient sains, sauf un peu d'engorgement; le cœur offrait une ertrophie dite concentrique, c'est-à-dire que les parois du ventricule gauche ent dures, épaisses et rapprochées, la cavité de ce ventricule ayant presque ièrement disparu.

nptome d'entérite. — Diarrhée sans aucune sensibilité de l'abdomen. — Fangrène de la main. — Fausses membranes et épanchement purulent dans spéritoine. — Cancer d'estomac. — Artérite et phlébite.

jous avons rapporté plus haut (1) la partic de cette observation qui a trait : gangrène. Nous ne reproduirons ici que les détails relatifs à l'affection ominale.

l'était une femme de 73 ans, qui entra le 2 octobre 1838 à l'infirmerie de la

1) Voyez p. 702.

ļ

Salpètrière, présentant les signes d'une gangrène commençante à la mai droite. Elle en faisait remonter les premiers accidents à une chute faite sur main huit jours auparavant. Cette femme avait depuis six semaines un dévoir ment considérable; l'abdomen était volumineux (elle avait eu 5 enfant n'offrant de sensibilité nulle part. Elle mourut le 22 octobre, la malad ayant suivi la marche ordinaire à ces sortes de gangrènes. Il y avait toujou eu de la fièvre; les membres inférieurs s'étaient ædématiés à la fin; la dia rhée, toujours considérable et sans douleurs abdominales, s'était suspende pendant quelques jours, puis avait reparu deux jours avant la mort. On n'ava opposé à ce symptôme que de la tisane de riz gommée et des lavements laud nisés. Du reste, on comprend que l'attention avait dû se porter surtout si l'affection gangréneuse : on n'avait jamais observé de vomissements.

Le péritoine reniermait un demi-litre environ de sérosité purulente et à tide, dans laquelle nageaient quelques flocons pseudo-membraneux. La surfa du péritoine, assez vivement injectée, présentait un assez grand nombre à points blancs pseudo-membraneux, et des fausses membranes molles, par l'en tremise desquelles les anses intestinales se trouvaient réunies ensemble et aglutinées. La muqueuse intestinale offrait quelques points d'injection, mais sa

aucune altération appréciable.

On trouva tout le grand cul-de-sac de l'estomac occupé par un vaste canc ulcéré et végétant. Les parois de l'estomac, qui formaient les bords et le sou de cet ulcère, étaient transformées en un tissu dur, véritablement lardacé, d 3 centimètres d'épaisseur dans plusieurs points. La rate et le lobe gauche é soie adhéraient fortement à l'estomac cancéreux, mais sans participer à l'dégénérescence. Toute la moitié droite de l'estomac et ses orifices paraissaid entièrement sains; il en était de même des reins et de la vessie.

Nous pourrions ajouter à ces deux saits une observation de Pinel intitulée entérite, et relative à une semme de 62 ans. Cette semme ayant depuis 22 jours une constipation opiniâtre, sur prise de vomis sements réitérés, de nausées continuelles; l'abdomen était tendu, trè sensible, le pouls petit, serré, un peu fréquent. La malade tomba dan un affaiblissement prosond, la sensibilité et la tension abdominales si nirent par disparaître. Elle succomba le dixième jour de ces accident On trouva un liquide purisorme épanché dans l'abdomen. Le conduintestinal était distendu par une très grande quantité de matières ste corales, ses parois enslammées dans presque toute son étendue, spu célées dans quelques points (1).

La péritonite chronique est moins rare que la péritonite aiguit M. Beau, qui a porté une certaine attention sur cette maladie, peu que, chez les vieillards, elle est toujours liée, sauf exception, à l'exitence de productions cancéreuses dans l'abdomen, et compare ingenieusement cette péritonite cancéreuse des vieillards à la péritonite to berculeuse des autres âges (2). Mais hâtons-nous de faire remarque une différence essentielle entre ces deux sortes de péritonites. C'e

⁽¹⁾ Pinel, La médecine clinique..., 1815, p. 210.

⁽²⁾ Etudes cliniques sur les maladies des viciliards, p. 9.

ue, tandis que la péritonite tuberculeuse mérite réellement ce nom, ans ce sens que c'est le péritoine lui-même qui est le véritable siège e la production tuberculeuse, à laquelle les altérations inflammaires se trouvent partout intimement liées, la péritonite cancéreuse, u contraire, serait uniquement constituée par la simple coexistence 'un cancer, souvent profondément caché dans l'intérieur d'un organe, t sans que la liaison de l'inflammation péritonéale et de cette dégéérescence fût toujours facile à saisir.

Cependant, le fait d'observation signalé par M. Beau, bien qu'assez énéralement exact, ne saurait être pris dans un sens très absolu. La ingt-troisième observation de péritonite de la clinique de M. Andral st un exemple de péritonite chronique, sans cancer (1). Nous rapportrons plus loin une observation de péritonite chronique, sans autre ltération concomitante qu'un ulcère non cancéreux du duodénum. Il 'y avait aucune dégénérescence dans l'observation de péritonite raportée à la page précédente. Mais les péritonites chroniques simples ne rencontrent guère plus communément chez l'adulte. Il est certain ue le péritoine s'enflamme très difficilement, sous forme aigué ou hronique, d'une manière primitive, autrement que par l'entremise 'un organe voisin, ou par suite du développement de productions articulières, ou par l'effet de causes traumatiques. C'est là un des caactères d'organisation les plus remarquables de cette séreuse, car on 'en saurait dire autant ni de la plèvre ni de l'arachnoïde.

M. Beau a tracé un parallèle des péritonites tuberculeuses et des éritonites cancéreuses, parallèle dont les caractères les plus saillants ent empruntés, après tout, à l'existence de tubercules dans un cas, u de cancer dans l'autre. Cependant cet auteur a signalé une cirentstance intéressante. C'est que dans la péritonite tuberculeuse, il se roduit beaucoup de fausses membranes et peu de liquide, tandis que une la péritonite cancéreuse, il y a le plus souvent peu de fausses embranes et beaucoup de liquide (2). Aussi cette dernière revêt-elle plus souvent l'apparence d'une ascite. Ajoutons encore que les anchements tuberculeux sont beaucoup plus habituellement purunts que les autres.

Les caractères que M. Beau assigne à la péritonite cancéreuse se reouvent en effet dans d'autres observations que dans les siennes ; ainsi, ans une observation de M. Andral, un homme de 60 ans, ayant un puirrhe de l'estomac et du côlon (3), et, dans une observation de Maslieurat-Lagémart, une femme de 72 ans, portant une énorme remeur développée dans la paroi postérieure de l'utérus (4). Cepen-

⁽¹⁾ Clinique médicale, 3° édit., t. II, p. 677.

⁽²⁾ Loc. cit., p. 10.

⁽³⁾ Clinique médicale, t. II, p. 674.

⁽⁴⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1836, t. XI, p. 188.

dant nous ne devrions peut-être pas ranger ici ce dernier fait, carla tumeur dont il s'agit était fibreuse et non point cancéreuse.

M. Andral a signalé l'état latent de la péritonite chronique ches quelques vieillards. Chez deux individus agés de 60 et de 62 ans, ayant non seulement un épanchement considérable dans le péritoine, mais encore des fausses membranes assez développées, la maladie avait été dès le début complétement indolente. Dans l'un de ces deux cas, la péritonite était primitive; mais il existait un ramollissement considérable du cœur auquel le malade avait paru succomber (1).

Nous avons vu chez deux vieilles femmes la péritonite simuler parfaitement une entérite. Tel était l'état de la femme morte avec une gangrène de la main. Il en est également ainsi dans l'observation suvante, que nous intitulerons péritonite primitive, malgré l'existence d'une ulcération dans le duodénum.

Diarrhée. — Vomissements. — Péritonite chronique. — Ulcère simple du duodénum.

Une femme âgée de 82 ans avait été traitée récemment pour un catarité grave accompagné de quelques accidents de pneumonie. Il survint ensuit des douleurs de ventre, des vomissements se répétant presque tous les jours; il y avait de la diarrhée depuis longtemps. Cette femme quitta l'infirmerie de la Salpètrière, souffrant encore de coliques et de vomissements ; elle y resin deux mois après.

La peau offrait une teinte jaunâtre qui semblait caractéristique d'une altération organique profonde; la maigreur était extrême; le ventre un pen douloureux, ballonné, la diarrhée persistante. Cette femme vécut encore trois mois. La diarrhée devint excessive et ne discontinua pas. Il y avait peu d'appétit, et des vomissements suivaient quelquefois l'introduction des aliments. Des sangsues dans le principe, des astringents plus tard, et surtout l'opium, furent employés sans aucun résultat. Il survint une infiltration considérable des membres infétieurs; l'intelligence était fort obtuse. Cette femme souffrait fort peu, disait n'être point malade, et s'habillait chaque matin pour quitter l'infirmerie. Ele s'affaibilt peu à peu; la teinte jaune de la face devenait chaque jour plus prononcée: elle mourut cependant assez tranquillement.

Le péritoine contenait une assez grande quantité de sérosité rougeatre; les intestins présentaient, dans une assez grande étendue, une coloration grise, tachetée de noir, et de larges taches, noires comme de l'encre, très unies.

Tous les viscères de l'abdomen étaient réunis en masse par un grand nombre d'adhérences, comprenant en outre les divers replis du péritoine qui étaient comme ratatinés, leur tissu graisseux comme racorni, très dense, représentant de petites grappes le long des épiploons et des attaches du mésentère. Les voies biliaires étaient complétement cachées sous le côlon et le méso-côlon transverse qui étaient venus adhérer à la face inférieure du foie. Le tissu cellulaire sous-séreux était considérablement épaissi, et la séreuse elle-même offrait une apparence d'épaississement prononcée.

La muqueuse du gros intestin, que l'on s'attendait à trouver fort malade, présentait inférieurement quelques taches rouges d'apparence séreuse, d'autre

⁽¹⁾ Clinique médicale, t. II, p. 678.

peut-être plus anciennes, mais aucune ulcération. L'intestin grêle semblait parfaitement sain; seulement, immédiatement au-dessous du pylore, qui était assez resserré et dont l'anneau fibreux paraissait fort dense, on trouva une ulcération du duodénum grande comme une pièce de 2 francs. Les bords de cette nicération étaient très nets, mais sans autre épaisseur que celle de la muqueuse elle-même. Le fond était composé de quelques fibres blanchâtres, entrecroisées en divers sens. Il n'y avait du reste aucune coloration ni du fond ni du bord de cette ulcération qui paraissait fort ancienne.

L'estomac était très dilaté, la muqueuse bien saine, le tissu sous-séreux épaissi, surtout vers le pylore.

L'enveloppe de la rate était en partie épaissie et convertie en un tissu blanc, ppaque, un peu cartilagineux. Les reins étaient petits et très pâles. La vésicule biliaire, très petite, contenait une cinquantaine de petits calculs ronds, grisâtres, semblables à de petites graines.

Le lobe supérieur de l'un des poumons présentait les caractères de la pneumonie chronique.

Il y a encore une différence dans les rapports de la péritonite avec les tubercules ou avec le cancer. C'est que la dégénérescence tuberculeuse ne peut guère se répandre dans le péritoine sans y développer de l'inflammation, tandis que rien n'est plus ordinaire que de rencontrer dans l'abdomen des tumeurs cancéreuses, même en dehors des prganes, sans aucun vestige de péritonite. C'est ainsi que nous avons vu, chez une femme de 78 ans, le grand épiploon transformé en une masse cancéreuse, ratatinée, dont on exprimait par la pression une assez grande quantité de suc blanc, laiteux. Il n'y avait ni adhérences, ni trace aucune de péritonite, ancienne ou récente.

CHAPITRE IV.

MALADIES DE L'APPAREIL BILIAIRE.

Les maladies du foie, autres que le cancer, sont rares chez les viei – ards. Ce n'est pas que l'on ne puisse rencontrer chez eux toutes les ésious organiques de cet organe qui s'observent à un âge moins vancé, la cirrhose (1), les hydatides (2), les abcès (3), les engorgenents simples, dont nous avons vu plusieurs exemples à Vichy, chez les vieillards de plus de 70 ans (4), certaines altérations de texture de

⁽⁴⁾ Andral, Clinique médicale, 3° édit., t. II, p. 442; Gazette des hópitaux, 846, p. 26; Gubler, Bulletins de la Société anatomique, 1848, t. XXIII, p. 192. (2) Hardy, Bulletins de la Société anatomique, 1839, t. XIV, p. 304; Caron, od. loc., 1842, t. XVII, p. 247; Cruveilhier, eod. loc., 1845, t. XX, p. 40.

⁽³⁾ Andral, Clinique médicale, l. II, p. 486; Bonnet, Traité des maladies du ie, 1841, p. 165.

(4) Andral, Clinique médicale, l. II, p. 366.

cet organe assez dissiciles à déterminer (1). Mais les observations ser blables, à celles auxquelles nous renvoyons existent en très petit nor bre et sont tout à fait isolées dans la science; et ce qui prouve surto la rareté de ces lésions de texture, au delà de 60 ans, c'est que M. Cr veilhier n'a rencontré, dans sa longue pratique à la Salpétrière, aux fait de ce genre à consigner dans son grand ouvrage d'anatomie p thologique. Ajoutons que nous-même avons rencontré un fort pe nombre de cas semblables à Bicêtre et à la Salpétrière, et que l'o vrage de M. Bonnet sur les maladies du foie n'en contient pas davantse

Nous croyons donc pouvoir nous dispenser de nous occuper des i fections du foie chez les vieillards. Rien, dans les observations au nombreuses de cancer, que nous avons rassemblées, ne nous a pu de nature à mériter une mention spéciale; les autres lésions orginiques sont, comme nous venons de le voir, excessivement ram Quant aux simples troubles fonctionnels du foie, nous n'avons pas à nous-même, à leur sujet, de remarques suffisantes pour être consignées ici, et il est probable que ce qui peut résulter d'un état de la gueur ou de ralentissement des fonctions du foie, d'un état torpid de cet organe, doit rentrer dans ce que nous avons étudié plus has sous le nom de dyspepsie.

Mais nous croyons devoir nous arrêter quelque peu aux altération

propres à la vésicule et aux canaux biliaires.

Un des points les plus curieux à étudier, chez les vieillards, sous le rapport de l'anatomie pathologique, c'est l'appareil d'excrétion de le bile, la vésicule et les canaux biliaires. On rencontre là un nombrein fini d'altérations, mais dont l'intérêt est surtout rétrospectif, dans a sens qu'il s'agit plutôt en général d'altérations anciennes et transfor mées que d'altérations actuelles. Les troubles fonctionnels qui peuven se rattacher à ces modifications dans la forme et la structure des voir biliaires, se réduisent en général à fort peu de chose, et nous serion même fort embarrassé pour fournir à ce sujet quelques indications us peu déterminées, malgré le grand nombre de faits de ce genre qui se sont présentés à notre observation.

Nous nous écarterions sans doute de l'objet de ce livre, si nous nous étendions outre mesure sur des détails d'anatomie pathologique dont la portée pratique ne serait peut-être pas bien facile à saisir. Il y a cependant plusieurs observations que nous ne croyons pas devoir passer sous silence, parce qu'elles empruntent au moins à la pathologie des époques antérieures de la vie, un intérêt tout particulier.

Les points sur lesquels nous appellerons surtout l'attention du letteur sont :

L'induration et l'atrophie de la vésicule biliaire. Les adhérences de la région sous hépatique.

⁽¹⁾ Fauvel, Union médicale, 1847, t. I, p. 408; Andral, Clinique médicale, II, p 408.

Les calculs biliaires.
Le cancer de la vésicule du fiel.

§ Irr. - Induration de la vésicule et des canaux biliaires.

Les altérations que détermine l'inflammation de la vésicule biliaire sont variées: on a noté le ramollissement, la gangrène (Cruveilhier) le ses parois, du pus dans sa cavité, des ulcérations à sa face interne. Nous avons eu maintes fois occasion de rencontrer des exemples de ses dernières; mais la plus fréquente sans contredit de ces altérations, y'est l'induration fibreuse de ses parois, cause constante d'atrophie; elle se rencontre en même temps d'une manière si fréquente chez les rieillards, que nous pensons devoir la décrire avec quelques détails.

Les vésicules ainsi indurées et atrophiées se présentent sous forme le poches arrondies, lisses, du volume d'une petite noix à celui d'un poyau de cerise, formées d'un tissu blanchâtre, dur, épais, d'un aspect ibreux, et qui ne se laisse pas diviser en plusieurs couches; nous n'y ivons jamais distingué de vaisseaux. La face externe de ces poches est antôt libre et recouverte par le péritoine qui forme souvent autour l'elles des plis radiés, tantôt enveloppée immédiatement par des adhéences celluleuses que nous étudierons tout à l'heure. Leur face inerne ne présente plus guère de traces du velouté qu'on y remarque prdinairement; il n'est généralement plus possible d'en détacher la nuqueuse. L'orifice cystique est le plus souvent oblitéré; ordinairenent, mais non toujours, on trouve alors une cicatrice qui en indique a place. D'autres sois le canal cystique fait communiquer librement a cavité de la vésicule atrophiée avec le canal cholédoque; ou bien necore il n'est oblitéré que vers sa terminaison, et sa cavité forme n appendice de celle de la vésicule. Le plus souvent ses parois paricipent à l'induration fibreuse de la vésicule. Quelquesois on ne rouve plus aucune trace du canal cystique, et alors le col de la vésiule se trouve en contact avec le canal cholédoque qui, pour le repindre, forme une courbe dont la concavité regarde en haut et à auche: d'autres fois, on ne trouve à la place de ce conduit qu'un ordon grêle, ligamenteux, imperméable, enveloppé de tissu cellulaire.

Quelque petite que fût devenue la vésicule atrophiée, elle nous a pujours présenté une cavité. Cette dernière pouvait contenir de la ile lorsque le canal cystique s'ouvrait librement à ses deux extrémis; mais le plus souvent on n'y trouvait qu'un mucus trouble, blanhâtre, quelquefois visqueux et incolore comme de la synovie. Nous 'y avons jamais rencontré de pus. Au milieu de ce mucus, dont la uantité varie suivant le diamètre de la vésicule, de quelques gouttes une ou deux cuillerées, on voit quelquefois nager de petits calculs lanchâtres à l'extérieux mous et jaunâtres en dedans. Ces calculs ont sans doute le résidu de la bile qui existait encore dans la vésicule, à

l'époque où celle-ci a cessé de communiquer librement avec le reste de voies bifiaires. La présence de la bile dans une vésicule atrophiée disolée des canaux, indique que cette atrophie, on au moins que l'oblitération du canal cystique, est toute récente.

Nous pourrions rapporter un grand nombre d'exemples d'une semblable altération; nous nous contenterons du suivant.

A la place de la vésicule biliaire, on trouve un petit corps blanchàre, du volume d'un haricot, creux, à parois épaisses, contenant un peu d'une bumeur visqueuse, filante, semblable à de la synovie, uni au foie par un repli du péritoine semblable à un petit mésentère. La fossette de la vésicule est peu marquée; le péritoine la recouvre complétement. Le canal hépatique et le chelédoque forment un conduit dilaté, faisant un coude au niveau de la vésicule à laquelle il est uni par un petit prolongement de 4 ou 5 millimètres de losg: le canal hépatique forme un petit cul-de-sac qui s'arrête au bout de 2 millimètres environ dans ce prolongement, seul vestige du canal cystique. La vésicule adhère au duodénum par un petit filament fibreux.

Cette induration fibreuse peut n'occuper qu'une partie de la vescule elle-même, ou quelque autre point de l'appareil biliaire.

Nous avons trouvé, chez une semme de 65 ans, la vésicule divisée en deux parties: l'une regardant au sond de cette poche, sormait une coque blanchaire, très dense, à parois épaisses de près de 2 millimètres, dont la texture offrait un peu l'aspect des bourrelets ligamenteux, et qui se trouvait sortement resserée sur un calcul ovoide, du volume d'une grosse noisette. Cette poche communiquait par un orifice étranglé, qui recevait l'extrémité amincie du calcul, avec l'autre moitié de la vésicule, laquelle était pleine de bile, à peu près aussi grante que la précédente, communiquant librement avec le canal cystique, et dont les parois avaient la couleur, l'épaisseur, enfin la texture tout à sait normale de la vésicule. Le changement de texture des parois de la vésicule se saisait sans transition; il était indiqué par un passage brusque de la testue verte d'une de ses moitiés avec la teinte blanche de l'autre.

Chez une femme de 73 ans, la vésicule biliaire ayant à peu près le volume d'une poire de moyenne grosseur, présentait quelques adhérences celluleuses et denses avec le duodénum; ses parois avaient une texture normale, si ce n'est que vers la partie moyenne, elles offraient un rétrécissement au niveau doquel elles étaient plus épaisses, plus denses, blanchâtres, comme fibreuses. Elle contenait une bile noirâtre, d'une apparence normale, mais d'une grande épaisseur et ayant déposé sur ses parois un grand nombre de pesits points noirs, formés par de la bile concrétée. Il était impossible de faire passer un stylet fin de la vésicule dans le canal cystique. Ce dernier paraissait s'oblitérer à un millimètre à peu près au delà de son orifice dans la vésicule. Les canaux cholédoque et hépatique, pleins de bile jaune verdâtre, avaient leur capacité normale; leurs parois paraissaient un peu plus denses qu'à l'état normal. Le canal cystique perméable dans son tiers inférieur, était converti au delà en un conden fibreux, blanchâtre, dense et très étroit.

Dans un autre cas, on trouva, au milieu d'adhérences cellulo-graisseuses très serrées, et au niveau de l'embranchement commun des trois canaux hillaires, un renflement ayant à peu près le volume et la forme d'une petite

smande, et produit par l'épaississement de leurs parois. Leur diamètre était singulièrement rétréci à ce niveau, et une aiguille à tricoter traversait avec peine e canai cystique et le canal hépatique. A peu de distance de leur embranchement commun, ces divers conduits reprenaient leur diamètre et leur texture permale: seulement, à son entrée dans le foie, une des divisions du canal hépatique présentait, dans une petite étendue, un semblable rétrécissement, prolimit aussi par l'agrandissement de ses parois. Ces dernières, dans les points ipaissis, étaient blanches, très dures, fibreuses. Quelques subdivisions du canal sépatique étaient dilatées dans le foie. La vésicule, dont le diamètre était à peu près normal, se trouvait remplie d'une matière demi-solide, verdâtre, ne count pas, ayant la consistance de la glu et s'attachant au doigt comme du diabylon liquide. Le canal cystique, bien que libre, ne donnait pas issue à cette metière; ce canal lui-même renfermait un peu de mucus jaunâtre.

\$ II. - Adhérences de la vésique biliaire.

Les adhérences de la vésicule biliaire avec les organes environnants l'ont pas encore été décrites. Il est cependant impossible d'examiner e cadavre d'un certain nombre de vieillards sans être frappé de la réquence extrême d'une semblable altération et des caractères qu'elle seut présenter.

Ces adhérences varient beaucoup de forme et d'étendue, depuis ne bride làche et unique, s'étendant du fond de la vésicule à l'angle u colon ascendant, jusqu'à une adhérence générale du colon et du uodénum à la face concave du foie, enveloppant la vésicule d'une orte d'atmosphère celluleuse. Ces adhérences se font à peu près conamment entre la vésicule et le canal cystique d'une part, le côlon t le duodénum de l'autre. C'est quelquesois une sorte de mésentère ui suit tout le bord inférieur de la vésicule et du canal cystique; les dirérences du côlon se trouvent surtout en rapport avec la vésicule, elles du duodénum avec le canal cystique. Quand ces adhérences ont peu nombreuses, elles sont ordinairement laches et laissent chaun de ces organes à sa place respective; mais quand elles sont nomreuses, on les trouve souvent très serrées, et rapprochant jusqu'au ontact les différents organes entre lesquels elles se sont formées. On oit alors l'angle du côlon ascendant, et la partie voisine du côlon ransverse, venir rejoindre la vésicule, la seconde portion du duodéum, et quelquesois seulement sa première courbure, se trouver rapenées contre le canal cystique et la vésicule.

Souvent même, lorsque ces adhérences ont acquis beaucoup de léveloppement, ce n'est plus aux voies biliaires, c'est à la face conave du foie que viennent adhérer ces intestins; une grande quantité e tissu cellulaire dense et serré enveloppe et masque la vésicule et es conduits biliaires; il faut une dissection attentive pour découvrir es derniers, et il n'est pas toujours possible de séparer le foie du gros ntestin, sans intéresser lesses de l'un ou de l'autre de ces organes.

Lorsque ces adhérences sont aussi serrées, on y rencontre rarement de tissu adipeux; si elles sont làches, on y trouve souvent de la graisse. Quant à la vésicule elle-même, elle peut conserver, au milieu de ces adhérences, son volume et sa texture normale. Si elle est environnée d'adhérences touffues et serrées, on la trouve petite, ratatinée, presque vide, souvent entièrement atrophiée, bien que n'offrant aucune altération de ses parois; d'autres fois, épaissie et indurés comme dans les exemples cités plus haut. Ajoutons, du reste, que nous n'avons jamais trouvé la vésicule indurée, sans qu'elle offrit d'adhérences plus ou moins nombreuses.

Ces adhérences, dans lesquelles il n'est possible de voir autre chose qu'une péritonite partielle, paraissent une cause fréquente d'atrophie de la vésicule. On comprend, en effet, qu'à mesure qu'elles se multiplient et rapprochent du foie les organes avoisinants, elles géness l'abord de la bile dans la vésicule, et, s'opposant à sa dilatation, la réduisent peu à peu à un véritable état d'atrophie. Lorsque cette poche est en même temps épaissie et indurée, faut-il attribuer cette circonstance à une sorte de condensation de ses parois revenues sur elles-mêmes, ou à une participation de ces dernières à l'inflammation qui a déterminé la production des adhérences?

Ce rapport de l'atrophie de la vésicule biliaire avec les adhérences n'a encore été noté nulle part, malgré la fréquence des cas où on le rencontre. Sur 19 cas d'atrophie de la vésicule observés par nousmême, 9 fois cette altération nous a paru devoir être rattachée à la formation d'adhérences. Ollivier (d'Angers) n'a cependant rien mentionné de semblable dans son mémoire sur l'atrophie de la vésicule (1). Nous n'avons sous les yeux, des observations de M. Cras (2), que le extraits qu'en donne M. Littré (3); il n'y est pas question d'adhérences de la vésicule. Nous n'avons pas vu que Morgagni en parle dans aucun des cas de vésicule très petite, revenue sur elle-même, dont il donne des exemples.

Nous ne rapporterons ici que deux exemples de ce genre :

Femme de 84 ans, morte subitement, ayant une hypertrophie du cœur et une apoplexie pulmonaire.

A la face inférieure du foie, le siège habituel de la vésicule est complétement masqué par des adhérences nombreuses et très serrées avec le còlon, le duo-dénum et le rein lui-même remonté contre le foie. Ces adhérences avant été disséquées avec quelque peine, on trouva la fossette de la vésicule occapée par une masse pierreuse du volume d'une grosse noix, formée d'un grant nombre de petits noyaux osseux très durs, et qui demeuraient adhérents les uns au còlon et les autres au foie. Tout autour de cette production osseuse, la séreuse et la membrane propre du foie formaient de petites rides convergentes.

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, 1824, t. V. (2) De vesica fellea... Bonne, 1830.

⁽³⁾ Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. V, p. 2

comme autour d'une cicatrice. Cela semblait être le seul vestige qui resiât de la vésicule, lorsque, au-devant de cette masse pierreuse, on trouva, au-dessous d'un peu de tissu cellulo-graisseux qui la cachait, une petite poche pouvant contenir une noisette, et que la muqueuse tomenteuse qui la tapissait intérieurement fit aisément reconnaître pour la vésicule biliaire. Elle paraissait vide, légèrement rougeâtre, sans aucune trace bilieuse. Les canaux hépatique et cholédoque n'offraient rien de particulier. On ne retrouva point, au milieu da tissu celluleux qui l'enveloppait, de traces du canal cystique, si ce n'est les deux extrémités attenantes à la vésicule et au canal cholédoque.

Femme de 72 ans, morte d'entérite.

A la face inférieure du foie, la région de la vésicule est occupée par une grande quantité de tissu cellulaire dense, et par des adhérences intimes avec l'angle du côlon ascendant. On n'aperçoit d'abord aucun vestige de la vésicule. Cependant une dissection attentive fait découvrir, au fond de la fossette cystique, une petite poche du volume d'un haricot, à parois denses, épaisses et blanchâtres. Cette poche contient un peu de mucus blanchâtre, et sept ou huit concrétions de même couleur, fort petites et assez dures. Le canal cystique contient un peu de mucus jaunâtre et quelques concrétions semblables aux précédentes. Il n'y a pas de communications entre ce conduit et la cavité de la vésicule; nous n'avons pu lui en trouver davantage avec le canal cholédoque, mais sans affirmer cependant qu'il n'en existât pas.

§ III. - Calculs biliaires.

Les calculs biliaires sont certainement plus fréquents chez les vieillards qu'à tous les autres âges de la vie, bien que Frank ait dit le contraire (1). Morgagni l'avait déjà constaté. M. Fauconneau-Dufresne, à qui l'on doit de nombreuses et importantes recherches sur tous les points relatifs à cette étude, a trouvé que, sur 90 cas de calculs, le maximum s'est trouvé entre soixante-dix et quatre-vingts ans chez la femme, cinquante et soixante ans chez l'homme (2). On en rencontre encore souvent dans l'àge adulte, mais très rarement dans la jeunesse et l'enfance, si ce n'est cependant chez les nouveaux-nés (3).

La cause de la fréquence de ces concrétions dans la vieillesse nous paraît uniquement due à la stagnation de la bite dans la vésicule, stagnation que peut expliquer l'atonie de cette poche, à cet âge, tout à fait comparable à celle de la vessic, cause elle-même de dépôts analogues. Ce mode de production des concrétions biliaires nous paraît du reste le plus ordinaire, même aux autres époques de la vie, tandis que, pour les concrétions urinaires, il n'agit qu'exceptionnellement, et se trouve presque toujours subordonné à une question de diathèse ou de prédominance de quelqu'un des principes de l'urine.

⁽¹⁾ Pathologie interne, 6d. de l'Encyclopédie des sciences médicales, t. VI, p. 411.

⁽²⁾ La bile et ses maladies, 1848, p. 208.
(3) Portal, Maladies du foie; Valleix, Clinique des nouveaux-nés, 1838; Bonisson, De la bile..., 1843

Nous avons développé ailleurs cette question de pathogénie que nou ne voulons qu'indiquer ici (1).

Les concrétions peuvent se rencontrer soit dans la vésicule, soit dans les conduits biliaires. Il est rare que, dans le premier point, il déterminent des phénomènes appréciables pendant la vie : dans le autres, ils peuvent devenir l'origine d'accidents très graves. Cependant les calculs de la vésicule méritent de fixer notre attention par certaine particularités anatomiques assez intéressantes.

Dans le plus grand nombre des cas, les calculs se trouvent suspendus dans la bile que renferme la vésicule, en nombre plus ou moir considérable, présentant toutes les variétés de forme, de coloration d'apparence enfin, que peuvent offrir ces sortes de concrétions. Le calculs de matière colorante nous ont paru plus ordinaires qui ceux de cholestérine. D'autres fois, ce sont des concrétions noiraire qui ne paraissent plus formées par la séparation des éléments de li bile, mais par de la bile elle-même concrétée.

Ces concrétions cystiques ne donnent presque jamais lieu à la colique hépatique chez les vieillards. Le degré d'atonie de la vésicule qui en favorise la formation, est précisément ce qui prémunit contr ce douloureux accident. S'il est vrai que la colique hépatique soit du à la migration des calculs à travers les canaux biliaires trop étroit et distendus, on comprend qu'elle ne se montre pas si la vésicule m fait aucun effort pour les chasser au dehors.

Nous n'avons à entrer dans aucun détail sur les calculs renseme dans la vésicule, et qui n'offrent rien de particulier; mais il en est de volumineux qui remplissent entièrement la vésicule, et sur lesquei les parois de cette dernière viennent exactement s'accoler; ou bien le vésicule est fortement serrée contre plusieurs calculs accolés les una aux autres.

Nous avons même trouvé quelquefois de véritables adhérence étables entre la face interne de la vésicule et la surface des concrètions assez prononcées pour que la muqueuse cystique demeurât adhérent par plaques sur les calculs. Ces adhérences provenaient sans dout d'une sorte d'enchevêtrement des inégalités superficielles des calculs avec les villosités qui hérissent la muqueuse cystique.

On trouva, chez une semme de 77 ans, que la vésicule du fiel était très petite, pas plus volumineuse qu'une petite noix, exactement accolée sur un corpinégalement arrondi, qui paraissait être un calcul. Ses parois incisées, on vi que la membrane interne était sort adhérente à ce calcul, de manière qu'elle se séparait aisément des tissus sous-jacents et demeuralt adhérente au calcul-même. Elle était sort épaisse, et, détachée de la masse calculeuse, laisse voir non pas un seul calcul, mais une vingtaine de petits calculs pressés les uns contre les autres, jaunâtres, de sormes irrégulières, lisses sur toutes leur

⁽¹⁾ Supplément au dictionnaire des Dictionnaires de médecine, 1851, art. Calcul

: faces. Le canal cystique était très étroit dans toute son étendue, et évidemment oblitéré, à peu de distance du col de la vésicule.

Chez une femme de 71 ans, l'extrémité cystique du canal cystique était oblitérée par un calcul très dur, du volume d'une cerise, arrondi, et qui faisait un pan saillie dans la cavité de la vésicule. Les parois du canal cystique étaient arès distendues, amincies au niveau de ce calcul auquel elles adhéraient très fortement. Au-dessus il présentait son diamètre normal jusqu'au canal hépatique dans lequel il s'abouchait comme à l'ordinaire. La vésicule biliaire, sans aucune adhérence aux parties voisines, se présentait sous la forme d'une poche arrondie, plus volumineuse qu'une grosse orange, à parois épaisses, tapissées d'une membrane blanche et très lisse. Elle était remplie par un líquide très transparent, tenant le milieu entre la synovie et la sérosité simple, sans calculs.

On trouve assez souvent des calculs enchatonnés soit sous un repli de la muqueuse de la vésicule, soit dans l'épaisseur même des parois de cette poche.

Une femme, àgée de 80 ans, était morte d'une hémorrhagie cérébrale. Le fote était sain. La vésicule biliaire, d'un volume peu considérable, sans adhérences, contenait de la bile jaune verdâtre et quelques calculs peu volumineux, soirs, friables, à surface inégale. Elle présentait, vers sa partie moyenne, un tonississement notable de ses parois, avec coloration blanche et un peu d'endarcissement. Dans l'épaisseur même de ces parois se voyaient de petits calcuis soirs, semblables à ceux renfermés dans son intérieur, quelques-uns plus volumineux que de grosses têtes d'épingle, et contenus dans de petites loges qui ne communiquaient pas avec l'intérieur de la vésicule. Au même endroit encore, en voyait sur la membrane muqueuse qui tapisse la vésicule un certain nombre de petits grains noits qui s'y trouvaient comme enchâssés. Il semblait que ces petits corps, qui n'étaient sans doute que de la bile concrète, fussent au moment de pénétrer dans l'épaisseur des parois cystiques, où ils devaient prendre plus tard un plus grand développement et se former une petite loge.

Chez une femme de 72 ans, morte d'hémorrhagie cérébrale, on trouva le foie à l'état normal, la vésicule petite, revenue sur elle-même et resserrée sur sept pa huit petits calculs. Ses parois épaissies, denses et noirâtres, ne renfermaient pa'un peu de mucus puriforme. Trois de ces calculs étaient au fond de la vésimile, enchatonnés dans un repli de la muqueuse, d'où on les dégagea par énu-léation. Deux autres étaient placés dans l'épaisseur même des parois, où ils l'étaient creusé chacun une petite loge, sans que l'on pût trouver aucune trace le communication actuelle ou ancienne entre ces loges et la cavité de la vésimile. Le canal cystique était oblitéré par un calcul.

L'introduction de concrétions bilinires dans l'épaisseur des parois le la vésicule paraît d'abord difficile à expliquer. Morgagni croyait m'elles pénétraient dans de petits follicules à travers leur orifice (1), a une observation de Mareschal, dans laquelle, en pressant les parois le la vésicule, on en exprimait de petites concrétions (2), semble renir à l'appui de cette opinion. Mais il paraît certain que la vésicule

⁽¹⁾ De sedibus et causis mortegum, ep. 37, § 21.

⁽²⁾ Dictionnaire de médecine, 2º édit., t. V, p. 253.

ne présente aucun crypte ni follicule (1); seulement sa surface inten est garnie de papilles et de villosités extrêmement développées et q lui donnent un aspect chagriné (Bichat). C'est donc dans les inu valles de ces villosités qu'un peu de bile venant à se concréter ou l grumeau de gravelle biliaire à se déposer, deviendrait le novau d' petit calcul qui s'agrandirait par l'agrégation successive de nouvel couches de matière colorante. Nous avons en quelque sorte sum ces concrétions sur le fait de leur pénétration, dans le cas, cité pl haut, où la vésicule contenait dans sa cavité quelques petits calci noiratres; d'autres plus volumineux que de grosses têtes d'épingi dans l'épaisseur de ses parois, ensermés dans de petites loges qui communiquaient point avec sa cavité; et enfin où l'on voyait sur membrane interne, de petits grains noirs qui y semblaient commee châssés. Maintenant il paraît, comme nous l'avons encore vu, qu dans certaines circonstances, toute communication vient a sink rompre entre ces petites loges et la cavité de la poche cystique, sur surface inégale et villeuse de laquelle il devient alors impossible retrouver de vestiges du point par où a pénétré le calcul.

Il est même possible que ces calculs cheminent ainsi à travers l' paisseur des parois de la vésicule jusque vers la surface péritonés de cette poche.

Voici ce que nous avons trouvé chez une semme agée de 72 ans, morte d'i cancer d'estomac. Des adhérences du duodénum à la face insérieure du se cachaient entièrement la région de la vésicule. Celle-ci se trouvait convertie sune poche arrondie, du volume d'une noisette, à parois blanches, épaise denses, comme sibreuses. Sa face interne était un peu ridée, sans apparence cicatrices. A son sommet, elle présentait un épaississement considérable, s'apport avec un calcul arrondi, plus volumineux qu'elle, enveloppé de grais et d'une poche mince qui semblait se continuer avec l'épaississement du son met de la vésicule. Ce calcul était sormé d'une matière jaune et noire, moléfriable, se divisant en sragments nombreux et très irréguliers. L'orisice cystique la vésicule était tout à fait oblitéré. Le canal cystique, très allongé, alla s'aboucher au cholédoque près du duodénum, et tellement obliquement qu'avait quelque peine à en retrouver l'orisice, parsaitement libre du reste. Se diamètre était normal; sa cavité contenait un peu de mucus blanc et laitem Rien à noter au soie, non plus qu'aux autres canaux biliaires.

M. Barth a vu quelque chose d'analogue. C'était chez une femme de 83 au La région cystique était occupée par des adhérences fibro celluleuses. La vér cule biliaire était contractée sur une masse de calculs biliaires, et n'avait que le volume d'une noisette. Plusieurs calculs, gros comme un petit pois, étaie placés hors de la cavité de la vésicule, au milieu du tissu fibro-celluleux, pist entre le réservoir biliaire et le foie. La face interne de la vésicule n'offrait at cune cicatrice évidente (2).

⁽¹⁾ Anatomie descriptice, t. II, p. 581.

⁽²⁾ Barth, Bulletins de la Société anatomique, 1851, L. XXVI, p. 48.

a présence et l'arrêt des calculs dans les canaux biliaires a une it autre importance que dans la vésicule. La vésicule biliaire peut e réduite à une poche inutile, ou même presque entièrement déite, sans que les fonctions du foie ou celles de l'intestin en paraist sensiblement modifiées. Aussi les calculs peuvent-ils s'arrêter si impunément dans le canal cystique que dans la vésicule elleme. Nous en avons rapporté plus haut un exemple. Ils peuvent me s'arrêter dans les canaux qui servent directement à l'écoulent de la bile hépatique, sans déterminer d'accidents, pourvu qu'ils n oblitèrent pas entièrement le calibre.

Ine semme âgée de 76 ans mourut des suites d'une hémorrhagie céréle, sans avoir présenté aucun symptôme hépatique, pendant les dernières naines de sa vie. On trouva la face inférieure du foie occupée par des adhéces assez serrées avec le côlon et même le duodénum; les voies biliaires ient environnées d'un tissu cellulaire abondant. La vésicule se trouvait vertie en une petite poche, du volume d'une fève environ, à parois blans, à cavité presque nulle, et paraissant vide. On ne trouvait point de nmunication entre elle et le canal cystique. Le canal cholédoque et le canal patique, énormément dilatés, présentaient bien trois fois leur diamètre rmal. Le canal cystique, également un peu dilaté, contenait un peu de e jaune. Un calcul jaunâtre, du volume et à peu près de la forme d'une x, se trouvait placé au niveau de l'embranchement des trois canaux; mais s étroit que le conduit qui le rensermait, il était très sacilement mobile, et bstruait pas complétement le passage de la bile. Au-dessus et au-dessous, on nva de la bile et six ou huit petits calculs jaunes ou noirâtres. Les canaux aires étaient dilatés dans l'intérieur du foie, parfaitement sain du reste.

Mais lorsque les calculs obturent entièrement le calibre des canaux patique ou cholédoque, il en résulte alors des accidents graves, et eme définitivement mortels, si la libre circulation de la bile ne rvient à se rétablir. Ces accidents, peu communs à tous les âges, ent rien qui soit précisément propre aux vieillards: cependant nous rapporterons quelques exemples, qui pourront aider à établir le ignostic et surtout le pronostic, lorsque l'on verra de semblables énomènes se présenter.

Dans les deux observations qui suivent, ces accidents n'ont pas ivi la même marche : aigus dans la première, ils ont présenté dans seconde les caractères d'une affection chronique, et pouvaient ème faire croire à l'existence d'une lésion organique : ce sont donc ux types différents et également utiles à connaître, que nous allons ésenter ici.

Attaques répétées de coliques hépatiques; mort dans une attaque. —
Oblitération du canal cholédoque par un calcul.

Une semme âgée de 82 ans, bien conservée pour son âge, de sorte constition, éprouvait depuis deux mois des douleurs vagues et mal définies dans l'abdomen, tantôt plus, tantôt moins vives, cessant par intervalles con ment. Il y a quelques jours, à la suite d'un repas indigeste, elle resser douleurs abdominales plus vives, accompagnées de hoquets et de ve ments; il survint de la constipation, les urines devinrent rares, la p couvrit d'une teinte ictérique.

Cette femme entra alors à l'infirmerie de la Salpêtrière le 14 mai 183 le service de Dalmas. Le ventre était un peu ballonné, partout sensit pression; l'hypochondre droit présentait une tension générale, avec sen plus prononcée; la langue était très blanche à la base et d'un ronge pointe; la soif très vive; la chaleur de la peau était un peu élevée, sa quence du pouls. Constipation absolue; point d'urines depuis vingtheures; ictère peu foncé. Plus de vomissements ni de constipation. (20 sues à l'anus, cutaplasmes, limonade.)

Amélioration les jours suivants.

26 mai. — Il survient de nouveau des douleurs vives à l'hypochondr avec fièvre intense et redoublement de la teinte ictérique.

Ces différents symptômes ne tardèrent pas à diminuer, pour ne poir raître de quelque temps.

- 11 juillet. Après six semaines d'un état de santé presque parsifemme fut prise tout d'un coup, le soir, après une promenade, d'une é vive à l'hypochondre droit; la nuit suivante, insomnie, fièvre, agitation.
- 42. Facies altéré, teinte ictérique, chaleur vive à la peau, pout soif vive, pressentiments fâcheux; sensibilité vive de l'abdomen et sur l'hypochondre droit, qui est le siège d'une tension considérable, sans (30 sangsues, cataplasmes laudanisés.)
- 13. L'ictère augmente; hoquets, nausées, constipation, pouls à 90 et dur. Ces accidents se dissipent peu à peu.
 - 5 août. L'ictère a disparu.
- 15. La malade se donne une indigestion avec des gâteaux ; vomisse diarrhée, réapparition de l'ictère.
- 47. Douleurs dans la région lombaire. Tout à coup, à midi, la n perd la parole; la respiration devient fort irrégulière, la peau pren teinte jaune plus soncée; le pouls est petit, silisorme, les extrémités se la mort survient quelques heures après.

On trouve à l'autopsie un calcul biliaire, gros comme la dernière plu de l'index, placé dans le canal cholédoque, un peu avant son entrée d'duodénum, de manière à l'oblitérer complétement. Les conduits biliaire gorgés de bile, et les canaux hépatique et cholédoque présentent une revive, sans ramollissement. Il n'y a point d'altération de la muqueuse s'intestinale; point de péritonite ni d'inflammation des veines, rien ensin à l'on puisse rapporter cette mort rapide, autre que la présence de ce cal l'arrêt de la circulation biliaire. Les poumons n'offrent qu'un léger degré gouement. Rien à noter au cœur ni dans les centres nerveux.

Ictère chronique; ascite; vomissements. — Oblitération des canaux bil par un calcul. — Atrophie de la vésicule commençante.

Une semme agée de 73 ans entra, le 31 mai 1840, à l'infirmerie de l' pétrière, présentant un ictère très prononcé, dont elle se disait affectées elques jours, et qu'elle attribuait à une vive contrariété. On n'observait cun autre signe de lésions des viscères, et en particulier des voies biliaires, cune modification appréciable dans le volume du foie, point de ballonne-nt du ventre, ni de liquide dans le péritoine. Les fonctions digestives paraisent s'exécuter assez bien, et cette femme, qui n'éprouvait aucune souf-nce, se croyait à peine malade. Elle était cependant un peu languissante, les nuvements pénibles, l'haleine courte.

Environ deux mois après, on reconnut la présence d'un peu de liquide dans péritoine; la malade s'affaiblit sensiblement, ses traits s'altérèrent, elle dit l'appétit; quelque temps après, il survint de la diarrhée, et un peu is tard des vomissements fréquents de matières bilieuses. Le ventre prit un ume considérable, et la mort arriva peu à peu, sans accidents nouveaux res que des vomissements opiniâtres pendant les quinze derniers jours de rie. Cette femme succomba le 2 septembre.

On trouva à l'autopsie le péritoine recouvert, surtout sur les intestins, de sses membranes récentes, présentant dans les mêmes points une coloration loisée, et renfermant une quantité considérable d'un liquide jaune bilieux, utes les voies biliaires étaient enveloppées d'un tissu cellulaire dense, qui jessita une dissection un peu longue.

Un calcul du volume d'une grosse noisette, dur, jaunâtre, un peu rugueux a surface, oblong, se trouvait placé au niveau de l'embranchement des trois aux biliaires. Il oblitérait complétement le canal hépatique et le canal cystice. Le premier était très dilaté jusque dans toutes ses ramifications hépaties. Le canal cystique semblait ne plus exister; le col de la vésicule arrivait jus-'au calcul, et il fut impossible de trouver aucune trace de son orifice cystique. Les parois de la vésicule étaient un peu épaissies; sa cavité, très rétrécie, consait une bile épaisse et noire; elle n'avait guère que le volume d'une vésicule minale. Le canal cholédoque était libre et non dilaté dans toute son extrémité todénale. Coloration ardoisée d'une partie de la muqueuse intestinale, sans tération.

E. Boudet avait vu mourir presque subitement un vieillard de Bitre, ayant les voies biliaires rouges, le canal cystique dilaté, un cul assez volumineux arrêté dans le canal cholédoque, et enfin un cès communiquant avec la vésicule biliaire; on avait observé peat la vie une sensibilité très vive à l'épigastre (1).

CANCER DE LA VÉSICULE ET DES CANAUX BILIAIRES.

Les auteurs qui ont traité du cancer du foie ont parlé de l'extenn du cancer à la vésicule biliaire; mais, avant nous, personne Vait mentionné le cancer propre de la vésicule, indépendant de le altération du foie.

Yous avons, en 1840, publié dans les Archives de médecine (2)

¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1853, t. XXVIII, p. 73.

²⁾ Recherches anatomico-pathologiques sur la vésicule et les canaux biliaires, is Archives gén. de médecine, 1840, 3° série, t. VIII, p. 107, ett. X, p. 431.

quelques observations de cancer de la vésicule, recueillies pachez de vieilles femmes, à l'hospice de la Salpétrière. Depuis, t nombre de cas de ce genre, rencontrés dans le même hospice, consignés dans les Bulletins de la Société anatomique. Sans pr que cette altération soit précisément propre à la vieillesse, t croyons pas devoir nous dispenser d'en parler ici, puisqu'il encore été question qu'à propos de sujets avancés en âge. Nou donc présenter l'analyse de ces observations, dont l'intérêt dans la détermination nouvelle d'une altération parfaiteme médiable sans doute, mais dont il n'en faut pas moins co l'existence possible et étudier les caractères.

Les observations de cancer de la vésicule que nous possédo au nombre de six, dont quatre recueillies par nous-mêmes. ajouterons un septième fait également observé par nous, de propre du canal cholédoque.

Ces six observations de cancer de la vésicule ont été rec chez cinq femmes âgées de 71 à 75 ans et une de 81

Dans tous les cas, le foie était sain. Dans trois cas, la portisine du côlon, intimement adhérente à la vésicule, particip dégénérescence, d'une manière consécutive sans doute, car le loppement de l'altération cystique ne permettait guère de dout cet organe n'en eût été le point de départ. Dans un de ces cancer de la vésicule (cancer colloïde), ramolli et largement us s'ouvrait dans l'intestin; dans les deux autres, celui-ci présimplement un épaississement squirrheux confondu avec celu vésicule.

On a trouvé trois fois du tissu encéphaloïde, une fois de la n colloïde (cancer gélatiniforme), deux fois du tissu squirrheux.

Dans trois de ces cas, la cavité de la vésicule n'existait plus. volume considérable et qui pouvait dépasser celui d'un œuf, poche était absolument remplie par la matière cancéreuse, ran et mélée de calculs. Dans les trois autres cas, le tissu cancéreu remplissait pas la cavité cystique tout entière; dans un seul, le cystique intact laissait encore pénétrer la bile qui se mélait a la tière encéphaloïde ramollie, implantée sur le fond de la poche tique. Dans un autre cas, une matière épaisse, onctueuse, d'un ji grisâtre, peu considérable, emplissait la vésicule squirrheuse; un autre enfin un champignon cancéreux, dont le sommet adhau fond de la vésicule, flottait librement au milieu d'un liquide râtre et fétide.

Des calculs ont été rencontrés dans quatre cas. Formés parligation des parties essentiellement constituantes de la bile, par colorante et cholestérine, nous ne voyons autre chose en eux que résultat ordinaire de la stagnation de la bile dans une vésicule is ou isolée du reste des voies biliaires. Dans une de nos observations de la constitue de la c

le nombre de ces calculs dépassait celui de 10, la plupart du volume d'un grain d'orge à un grain de café. Dans une observation de M. Icery (1), il ne paraît pas que l'on ait trouvé de calculs. Dans une des nôtres, il n'y avait qu'une petite concrétion pierreuse logée dans les parois même de la vésicule.

Nous avons dit que dans aucun de ces cas, et c'est précisément ce qui sert à les caractériser, il n'y avait de dégénérescence du foie. Mais dans trois d'entre eux, on a trouvé du tissu cancéreux dans quelque autre point de l'abdomen. C'était une fois une tumeur encéphaloide enkystée, placée au-devant du pancréas et n'offrant de rapports immédiats avec aucun des organes environnants. Une autre fois, la face inférieure du diaphragme, l'épiploon et le mésentère étaient parsemés d'un nombre infini de petites productions squirrheuses, légèrement convexes, irrégulièrement arrondies sur leurs bords, dont le diamètre variait entre celui d'un centime et celui d'une lentille. On en trouva aussi sur les parois du gros intestin. Dans un dernier cas, enfin, il y avait une véritable diathèse cancéreuse, une tumeur squirrheuse de l'intestin grêle, plusieurs petites tumeurs dans les parois de l'estomac, et un cancer de la langue.

Si l'altération anatomique que nous venons de décrire produit un ensemble de caractères bien déterminés, nous n'en saurions dire autant des symptômes. Un seul, cependant, s'est présenté d'une manière à peu près constante, et mérite une grande attention : nous voulons parler d'une tumeur de la région cystique, tumeur dure, bosselée, ordinairement difficile à circonscrire, unique, généralement douloureuse à la pression. Dans le seul cas où l'on n'ait pas constaté de tumeur pendant la vie, le foie, augmenté de volume, dépassait le rebord des côtes, et masquait le développement de la vésicule elle-même.

Les symptômes hépatiques proprement dits ne tiennent qu'une faible place dans la plupart de ces faits. On observa une seule fois un ictère prononcé dans le dernier mois de la vie; dans un autre cas, une légère einte ictérique apparut à la suite d'une chute qui eut lieu quelques ours avant la mort. Dans tous les autres cas, on ne remarqua d'autre coloration de la peau que la teinte jaune-paille propre aux dégénéres-cences cancéreuses.

Pour ce qui est de symptômes mieux déterminés, on trouve rarenent quelque chose de caractéristique à ajouter au fait de la tumeur ystique. Dans trois cas, on n'a pas relaté d'autres symptômes que luelques troubles gastriques assez vagues. Dans un cas, il y eut penlant un an des vomissements et de la diarrhée; le cancer cystique d'était ouvert dans le côlon. Dans deux autres cas, cependant, il se Produisit des phénomènes plus remarquables.

Dans le premier, des douleurs très vives, mais passagères, existaient

⁽¹⁾ Bulletins de la Société anatomique, 1853, t. XXVIII, p. 73.

depuis trois mois dans l'hypochondre droit, partant de la tumeur cytique. Pendant les dernières semaines de la vie, ces douleurs devinrent continues, lancinantes, prenant de temps en temps le caractère de coliques excessivement aiguës, et qui ne cessèrent de s'accroline jusqu'à la fin de la vie, sans vomissements du reste et sans fièvre, et même sans trouble apparent de la digestion. Dans l'autre cas, il y avait depuis quinze mois des démangeaisons générales, des frissom vagues, de la gêne et de la pesanteur dans l'hypochondre droit, de douleurs vives et passagères, des digestions pénibles, de l'œdème dans les membres inférieurs, et un peu d'épanchement séreux dans le péntoine.

Dans la plupart des cas, nous trouvons notés l'amaigrissement e les signes ordinaires de la cachexie cancéreuse.

La plupart de ces malades ont succombé dans le marasme, ains qu'il arrive habituellement dans les lésious organiques de cegence. Dans un cas, à la suite d'une chute légère, la malade, qui jusquelle n'avait présenté aucun symptôme remarquable, si ce n'est un certait degré d'affaiblissement sénile et récemment un peu de diarrhée, tomb dans une prostration profonde, avec léger ictère, et succomba au lou de peu de jours tranquillement, sans agonie. et sans troubles fonctionnels notables. Dans un dernier cas, enfin, la mort survint par l'fait d'une pleurésie, que n'avait précédée aucun symptôme caractérit tique (1).

On voit que la seule circonstance qui puisse servir à établir le du gnostic dans les faits de ce genre, est l'existence, dans la région cystique, d'une tumeur dure, bosselée, douloureuse, n'appartenant pau foie lui-même, coïncidant avec des phénomènes de cachexie can céreuse, lesquels, toutefois, ne se montrent souvent qu'a une époque peu distante de la mort.

Le cancer peut se développer non pas seulement dans la poche cy tique, mais dans les canaux biliaires eux-mêmes, d'une manière pri mitive, et sans que l'on rencontre ailleurs aucune trace de dégénéres cence cancéreuse.

Symptomes d'étranglement intestinal; point d'ictère. — Adynamie sinile — Cancer du canal cholédoque; dilatation des canaux bilinires.

Une femme âgée de 81 ans était depuis longtemps à l'hospice de la Salpé trière, ayant souvent présenté des étoussements, quelquesois des douleurs à dominales, ayant habituellement le teint jaune, mais sans que l'on eût remarqu d'ictère, ni que l'on pût assigner de caractère particulier aux accidents précé demment observés. Elle était parvenue à un âge sort avancé, mais très faiblet très cassée.

Le 31 janvier 1838, elle entra à l'infirmerie pour des accidents qu' not

⁽¹⁾ Lacase, Bulletins de la Société anatomique, 1817, t. XXII, p. 333.

'avons point observés nous-même, mais sur lesquels M. Cruveilhier a bien oulu nous donner quelques renseignements. Ces accidents semblaient caraciriser un étranglement interne; tel fut le diagnostic porté. Il y avait une tenon, une tuméfaction assez forte du côté droit de l'abdomen, des douleurs scessives survenues presque subitement, des vomissements et une constipaon opiniatres. Nous ne savons au juste quel traitement fut employé; mais ces ccidenis se dissipèrent assez promptement, et ne se reproduisirent pas. Il n'y pas eu d'ictère.

Nous retrouvâmes cette femme dans les salles de l'infirmerie, au mois de lars, et nous l'observâmes jusqu'au mois de juin, où elle mourut. Elle était ans un état de maigreur extraordinaire; sa taille naturellement petite, ses embres ratatinés, lui donnaient dans le lit l'apparence d'un enfant. Elle de-eurait toujours couchée, immobile, ne parlant pas d'elle-même, répondant à pix basse aux questions-qu'on lui falsait. Sa peau desséchée, de la teinte ter-use des anciennes altérations organiques, ne se couvrait jamais de sueur, ans les deux derniers mois de sa vie, elle laissait aller sous elle; elle mangealt en, et ne vomissait jamais. La circulation était d'une lenteur et d'une faiblesse marquables, et les extrémités toujours très froides. Elle mourut doucement, us agonie, et n'ayant jamais présenté, depuis les accidents pour lesquels elle ait entrée à l'infirmerie, rien autre chose que l'état de prostration dans lequel le était plongée. On s'attendait à trouver quelques lésions organiques prondes de l'abdomen, mais on n'en soupçonnait ni le siège ni la nature.

Le cerveau et la poitrine, examinés avec soin, ne présentèrent rien qui nisse offrir ici quelque intérêt.

On ne trouva rien non plus à noter dans le péritoine, ni dans le canal gastroitestinal qui fut ouvert d'un bout à l'autre, ni dans les organes du bassin. On emarqua seulement une énorme dilatation des canaux biliaires. Cette dilataon, qui avait plus que triplé leur diamètre, s'étendait également à toutes s parties dont se composent les voies biliaires, et jusqu'aux ramifications g canal hépatique dans l'intérieur du foie. La vésicule était remplie d'une rande quantité de bile jaune, que l'on rencontrait aussi dans les canaux biaires, et dans laquelle nageaient quelques calculs jaunâtres et mollasses, fort etits et irréguliers.

Le canal cholédoque étant incisé de haut en bas, on vit son extrémité duofinale bouchée par un champignon cancéreux, du volume d'une petite noix. 'était une masse rougeâtre, assez molle à sa surface, semblant du squirrhe molli, car, à sa base, il y avait quelques points blancs, fermes, criant sous scalpel, évidemment squirrheux. Elle était adhérente à tout le pourtour de conduit, et en occupait à peu près le quart inférieur, pénétrant même dans partie qui traverse obliquement la paroi du duodénum. Un stylet introduit ir l'orifice duodénal traversait facilement la tumeur cancéreuse, dont la partie ntrale surtout était trop molle pour exercer aucune résistance. A la partie périeure de cette tumeur se trouvait comme arrêté un petit calcul, semblable ceux de la vésicule. Du côté de la cavité duodénale, il n'y avait rien de rearquable, si ce n'est une saillie plus prononcée qu'à l'ordinaire de l'espèce ; tubercule placé à l'orifice du canal chodéloque.

Le foie était très sain, à part la dilatation des canaux hépatiques, dont j'ai ijà parlé; aucun organe ne présentait de vestiges de la dégénérescence canireuse.

CHAPITRE V (1).

MALADIES DE L'APPAREIL URINAIRE.

Les maladies des voies urinaires offrent un intérêt pratique considérable, chez les vieillards; mais elles concernent à peu près exclusivement le sexe masculin, car les femmes sont à peine sujettes à quel ques incommodités de ce côté.

La pathogénie de ces affections est assez simple, du reste, et peuts résumer à peu près dans le fait du séjour forcé de l'urine dans la pobvésicale; cette stagnation résultant soit d'un obstacle mécanique s'un hors de la vessie, soit d'un état d'inertie siégeant dans la vessie elle même

Ces obstacles extérieurs sont les rétrécissements du canal de l'uretre et surtout l'engorgement et les tumeurs de la prostate. Quent l'inertie de la vessie, il est assez rare qu'elle puisse être considére comme cause unique on essentielle du séjour de l'urine, mais el entre, le plus souvent, comme un élément important dans la maladia

Telle est l'idée que l'on doit se faire des affections qui nous compent, chez les vieillards, et ce que nous aurons à décrire, la stagnition de l'urine, sa rétention, son incontinence, le catarrhe vésical sont directement en rapport avec les conditions que nous venou d'exposer, et dont ces divers états ne sont généralement que la consquence. Sans doute on peut observer chez les vieillards la coliquinéphrétique, la gravelle, la pierre, la cystite..., mais bien mois souvent que dans un âge moins avancé: car la pierre elle-même, l'on met de côté surtout les cas où son développement, bien que ne connu chez un vieillard, remonte à une époque antérieure, est la d'être une maladie propre à la vieillesse.

Si le point de vue que nous venons d'exposer domine la pathogéni des maladies de l'appareil urinaire chez les vieillards, on ne le re trouve pas moins important dans leur thérapeutique; et l'on ven plus loin que, soit dans la partie médicale, soit dans la partie chira gicale (qu'il nous faudra bien esquisser) de cette thérapeutique, on de toujours avoir présent à l'esprit ce même ordre d'idées.

ARTICLE PREMIER.

HYPERTROPHIE DE LA PROSTATE.

L'âge imprime lentement à la prostate des changements de tort et de texture, qui produisent des troubles fonctionnels considérable. Ces changements sont, une augmentation de la masse totale, ou u:

⁽¹⁾ Ce chapitre appartient à M. le docteur Phillips, qui a bien voulu nous pe mettre de le lui emprunter.

augmentation partielle, et bien rarement une diminution de cette glande. Ces altérations de texture se présentent sous deux aspects différents: tantôt la glande est molle, et tantôt elle est dure (1). Généralement la transformation molle appartient au développement total et régulier, tandis que la transformation dure se remarque presque toujours dans les développements partiels. Les granulations de l'état mou renferment un liquide semblable à celui qu'on voit arriver au verumontanum par les canaux prostatiques.

Dans la transformation dure, au contraire, l'aspect d'une coupe de la prostate est lardacé et d'un blanc mat. La surface de cette coupe n'est pas lisse, parce que les granulations, emprisonnées dans leurs cellules, s'échappent et font des reliefs à cause de leur élasticité. Les portions de la prostate qui sont hypertrophiées ont généralement plus de consistance qu'à l'état normal, et l'on rencontre quelquefois dans leur intérieur des points ramollis ou des cavités remplies de liquide, et la sécrétion y est presque toujours augmentée (2). E. Home rapporte le fait d'une sécrétion si abondante et si visqueuse, qu'elle égalait la quantité de l'urine et qu'elle filait à la distance de deux pieds lorsqu'on la tirait hors du vase.

La tuméfaction de la prostate peut être générale et uniforme, générale et irrégulière, et enfin elle peut être partielle.

Elle est générale et uniforme, si toutes les granulations ont également augmenté de volume; elle est générale et irrégulière si elles ont grandi inégalement; elle est partielle enfin, lorsqu'un nombre plus ou moins grand a subi une augmentation.

Lorsqu'elle est tuméfiée en totalité, elle peut acquérir un volume considérable. Néanmoins, cet accroissement se fait seulement dans les lobes, et nullement aux dépens des faces pubienne et rectale, où il n'y a pas de granulations, si ce n'est dans un point de cette dernière. Ce développement régulier de la masse totale est au reste très rare. Presque toujours une ou plusieurs parties se sont accrues plus que les autres, et l'on a alors cette tuméfaction de la seconde catégorie, c'estadrie qu'elle est générale et irrégulière.

Lorsque les granulations centrales d'un des lobes latéraux sont hypertrophiées, elles forment dans l'urètre une saillie plus ou moins considérable, toujours à large base; elles font une empreinte en creux dans le lobe opposé, d'où résulte une grande différence d'épaisseur des deux lobes. Cet accroissement peut exister à droite aussi bien qu'à gauche, et simultanément sur les deux lobes; alors ces tumeurs se touchent par leur sommet (3).

Dans l'épaisseur de la face rectale, au-dessus du verumontanum,

⁽¹⁾ Mercier, Recherches anatomiques et pathologiques sur les maladies des organes génitaux urinaires chez les hommes ágés, p. 147.

^{(2,} Caudemont, Thèse sur les engorgements de la prostate, p. 37.

⁽³⁾ Mercier, loc. cit., p. 160.

il existe des granulations séparées des lobes latéraux par un tissu commun. Lorsqu'elles sont tuméfiées, elles sont séparées des lobes latéraux par un sillon plus ou moins profond qui les contourne par derrière. Elles forment alors dans la vessie une tumeur isolée qui se termine par une pointe s'effaçant graduellement jusqu'au verunontanum, qui perd ainsi ses rapports normaux avec le col de la vessie, tandis que la portion inférieure du verumontanum ne varie pas dans sa distance de la portion membraneuse. Cette observation est importante à recueillir pour le diagnostic.

Ces tumeurs se développant dans la vessie sont très variables dans leur forme et dans leur volume; elles sont ordinairement arrondies. d'autres fois elles sont bosselées ou multiples. Il en est qui ont k volume d'une noisette, mais on en a trouvé qui avaient le volume d'une orange. Elles peuvent aussi prendre la forme d'une valvule: alors le bord antérieur est en saillie, inégal, et parfois il est recouver de petites tumeurs (1). La muqueuse qui les tapisse est peu ou n'est pas modifiée, et si dans certains cas on la trouve rouge et enflammée, c'est lorsqu'il y existe une complication ou quelque lésion résultant d'une fausse route ou bien d'une contusion.

La dégénérescence graisseuse chez les vieillards est un fait général; elle est le résultat d'une respiration lente et incomplète. Le sang, per oxygéné, se rapproche du sang veineux, et l'abondance du système veineux est surtout évidente dans les parties inférieures. Tous le anatomistes ont fait remarquer la grande abondance des veines dans le bassin des vieillards.

Les professions qui favorisent cette stase du sang, et les constitutions lymphatiques, graisseuses, sont des conditions favorables pour produire l'hypertrophie de la prostate. On la trouve souvent chez le hommes sédentaires, les hommes de lettres, de bureau, les individat gourmands; certaines professions y prédisposent : tels sont les condouniers, les portiers, les tisserands, les tailleurs (2). Elle apparaît rement avant l'âge de 45 à 50 ans, et elle se développe ordinairement avec lenteur. Cependant il n'est pas nécessaire qu'elle ait acquis un grand développement pour causer des troubles considérables. Ces dernien dépendent du point altéré. La prostate peut être très développée régulièrement dans sa totalité, et ne pas tourmenter le malade, tandis qu'une très petite partie hypertrophiée, si c'est dans la partie susmontanale, peut amener de graves accidents.

S I. . . Symptômes.

On observe dans le début de la maladie des envies fréquents d'uriner, des pincements, des élancements qui se font sentir au gland

⁽¹⁾ Civiale, Traité pratique des maladies des voies urinaires, 2º édis. (2) Mercier, loc. cit., p. 222.

et au périnée, des douleurs fugaces au pubis, aux aines, aux hypochondres, aux lombes; souvent il y a au rectum un sentiment de pesanteur qui augmente par la secousse de la voiture ou l'usage du cheval. Le jet d'urine est déformé, amoindri, et quelquefois brusquement interrompu. Quelques malades accusent de la faiblesse et de l'hésitation dans les membres inférieurs quand la maladie augmente.

La nuit, des érections fréquentes, longues, fatigantes et rarement suivies d'éjaculation, tourmentent les malades, qu'un âge avancé n'en exempte point. Quelques sujets ne peuvent uriner devant des témoins. La déformation du jet de l'urine varie beaucoup: tantôt il est aplati, et tantôt il est en spirale.

Dans le commencement de la maladie, l'urine est limpide et plus abondante que dans l'état normal, surtout quand il y a aggravation des symptômes, ce qui a lieu souvent sous l'influence atmosphérique. On y remarque aussi des filaments ronds, blanchâtres, ressemblant à des vermisseaux. On a observé dès le début de la maladie, dans l'urine limpide et récemment expulsée, des corpuscules brillants, paraissant doués de mouvements spontanés, et semblables à des animalcules; il faut pour les apercevoir un grossissement de 250 (1).

On ne tarde pas à voir dans les urines un nuage muqueux et floconneux.

Le plus ordinairement, la sécrétion prostatique n'éprouve d'abord aucune modification ni dans sa quantité, ni dans sa nature. C'est seu-lement lorsque la maladie a acquis un certain degré de gravité et souvent plusieurs années après son début, que le liquide sécrété par la prostate est modifié; il d'evient plus épais, plus coloré, et il peut être confondu avec le sperme si l'on ne vérifie pas avec le microscope l'absence des animalcules.

Le début de la maladie est si lent, si insidieux, que généralement le malade y fait peu attention. Il éprouve de fréquentes envies d'uriner, sans douleur, et il rend senlement une petite quantité d'urine. Plus tard, ces besoins se rapprochent, ils deviennent pressants, et s'il n'y satisfait pas immédiatement, n'étant plus maître de retenir ses urines, il les laisse échapper dans ses vêtements. Ces besoins sont augmentés par tout ce qui provoque les contractions de la vessie : ainsi, le froid, l'humidité, le froid aux pieds, etc., etc. Les urines ne tardent pas à s'échapper par gouttes, pendant le sommeil, sans qu'on s'en aperçoive; enfin arrive cette période où, soit pendant le jour, soit pendant la nuit, elles s'écoulent, ou précédées d'une vive caisson ou avec une insensibilité complète. Il y a alors incontinence d'urine.

L'incontinence peut ne pas se transformer en rétention, selon la modification imprimée au col de la vessie par l'hypertrophie de la prostate. Les vicillards se résignent a cette infirmité, qui les condamne

⁽¹⁾ Leroy, Traité des angustics, 1845.

à des soins de propreté de tous les instants, ce qui n'empèche pa l'exhalation continuelle d'une odeur d'urine qui les force à vivre dan l'isolement.

Pour peu qu'ils négligent les soins de propreté, ils sont exposés avoir des rougeurs, des excoriations de la peau provoquées par l'contact continuel de l'urine. Cet état n'est pas dangereux, sans doute les malades peuvent vivre ainsi longtemps, mais leur existence et misérable.

L'incontinence disparaît souvent pour faire place à la rétention ce qui a lieu progressivement; il semble que le malade recoure l' faculté de retenir les urines, mais cet espoir est bientôt deçu pa

l'apparition de plus graves accidents (1).

Sans cause appréciable, il voit diminuer le jet de l'urine, soit insen siblement, soit tout a coup, sous la forme de spirale, bifunué, o en s'éparpillant; après un temps plus ou moins long et dont ren D peut faire prévoir la durée, l'urine sort goutte à goutte, sans projet tion et en tombant entre les talons. Des douleurs, des tiraillements! font sentir au col de la vessie; un engourdissement et des chaleu parcourent l'urêtre, et des élancements traversent le gland. Les urine en petite quantité, sont rendues avec de grands efforts sans soulaze ment, car le besoin reparaît aussitôt et aussi impérieux. C'est tank dans le jour, et tantôt durant la nuit que ces symptômes apparaissel sans qu'il soit possible de déterminer la cause de cette différence arrive enfin un moment où les efforts que fait le malade pour rend quelques gouttes d'urine expulsent en même temps les matieres se cales, sans qu'il puisse les retenir. Les urines séjournant dans ! vessie ne tardent pas à s'altérer, et elles irritent ce viscère, qui de vient douloureux. Il n'est pas rare alors de voir se former des calcul qui grossissent avec une grande rapidité.

La prostate peut aussi, par son poids, produire la constipation Lorsque les malades vont à la selle, il leur semble qu'ils n'ont pu tout rendu, bien que l'évacuation ait été complète. J.-L. Petit a daqu les matières fécales portaient en avant l'empreinte d'un sillon du altumeur formée par la prostate; c'est une erreur : cette gouttière. Eelle existait, devrait disparaître en passant par le sphincter. Cetteem preinte est due à des tumeurs hémorrhoïdales et non à une hypertis

phie de la prostate.

5 II. — Anatomie pathologique.

Les changements que subissent les diverses parties de la prostamodifient la portion prostatique de l'urêtre dans sa longueur, das sa largeur et dans sa direction.

⁽¹⁾ Merrier, loc. cit., p 324.

Lorsque la prostate s'accroît régulièrement en totalité, la portion : l'urêtre qui la traverse est allongée et élargie, et très souvent sa surbure est augmentée, mais la régularité de l'accroissement de cet gane modifie peu sa fonction (1).

Les altérations de forme sont plus apparentes, lorsque l'un des deux bes est hypertrophié, et principalement quand c'est le centre de la ce interne de ce lobe qui a augmenté de volume. L'urètre alors est foulé par la tumeur, de manière à décrire une courbe latérale. Cette purbe, ou déviation latérale, est d'autant plus apparente, que les aces antérieure et postérieure de ce canal restent fixées, ne changeant i de place, ni de direction (2). Ces changements de forme et de raports produisent des troubles fonctionnels toujours graves, tels par xemple que la rétention d'urine plus ou moins complète et ses conjequences. La tuméfaction des lobes latéraux est très rare, sans comlication du développement de la portion centrale.

L'hypertrophie de la portion sus-montanale produit toujours un hangement dans la courbure de l'urètre. Elle pousse en avant le sord postérieur du col de la vessie, et elle forme ainsi au-dessus du anal une saillie transversale, si l'hypertrophie s'étend jusqu'aux obes latéraux, et une tumeur à base plus ou moins large (3): si l'hypertrophie s'est arrêtée à la portion centrale, elle est limitée de chaque ôté par une rainure qui la sépare des lobes latéraux. Par cette disposition, le bord postérieur du col est en contact avec le bord antérieur, souvent même il la dépasse en avant, à la manière d'une soupape. C'est la forme la plus fréquente. Elle peut exister seule ou compliquer les altérations diverses de la prostate.

La prostate peut atteindre un volume considérable, sans pour sela causer de troubles fonctionnels. C'est lorsque sa substance est molle et également hypertrophiée dans toutes ses parties. La substance glandulaire cède facilement sous le doigt, en donnant une sensation d'élasticité et d'une agglomération de granulations arrondies pouvant avoir le volume d'un grain de raisin. On peut les isoler les unes des autres; en les coupant en travers, on voit un tissu spongieux, aréolaire, rempli d'un liquide tantôt lactescent, tantôt brun jaunâtre.

On trouve aussi dans quelques cas plus rares, au milieu d'une prostate molle, quelques granulations molles et faciles à énucléer.

Dans l'hypertrophie molle, la liqueur blanchâtre qu'on fait sortir en pressant les granulations est plus abondante que dans l'hypertrophie dure, et si ce n'est dans quelques cas exceptionnels, le liquide prostatique n'est pas plus visqueux ni plus irritant dans l'état d'engorgement que dans l'état naturel.

Il est important de faire remarquer que l'hypertrophie de la portion

⁽¹⁾ Mercier, loc. cit., p. 236.

⁽²⁾ Mercier, loc. cit., p. 238.

⁽³⁾ Chassaignac, Bulletins de la Société anatomique, 1840, p. 140.

sus-montanale change les rapports du col de la vessie au verumontanum en augmentant la distance qui les sépare, tandis qu'elle ne modifie pas ceux qui existent entre le verumontanum et la portion membraneuse de l'urètre, ce qui s'explique par l'absence de granulations au-dessous du verumontanum.

M. Cruveilhier a fait représenter, dans son Anatomie pathologique, une prostate qui porte à droite une tumeur du volume d'une grosse noix, non pédiculée, près de l'orifice urétral (1). Ces tumeurs, qui s'élèvent sur les lobes latéraux, sont rares.

CALCULS PROSTATIQUES. — On trouve souvent dans les conduits des granulations de la prostate, des concrétions très variables de volume et de consistance. Il en est qui sont molles comme de la cire, et d'autres qui sont dures comme la gravelle d'acide urique, avec laquelle leur couleur les fait ressembler. Leur composition chimique en diffère complétement, elles sont formées de phosphate de chaux neutre. Il en est qui atteignent le volume d'une noisette, et elles ont une forme sphéroïdale irrégulière. Elles ne sont pas formées par couches superposées comme les calculs urinaires: on les trouve tantit aux orifices des conduits prostatiques, et alors elles font une saillie dans l'urêtre, tantôt elles sont enfermées dans des cellules qu'elles ont progressivement dilatées. Leur nombre est très variable (2); on en trouve qui sont isolées, d'autres, au contraire, sont réunies et agglomérées: dans un cas, Marcet en a compté plus de 100.

S III. - Diagnostie.

C'est par le cathétérisme qu'on parvient à reconnaître les diverses formes de l'hypertrophie de la prostate. Les sondes ordinaires sont insuffisantes pour faire cette exploration; leur grande courbure ne peut indiquer ni le siège, ni le volume, ni la forme de l'obstacle: il faut se servir de la sonde à courbure courte et brusque.

Quand on a l'habitude de manier cet instrument, on le fait entrer dans la vessie sans obstacle; mais ceux à qui ces manœuvres ne sont pas familières peuvent aisément commettre une erreur qui les empêche de reconnaître le mal. Il arrive dans certains cas d'hypertrophie de la prostate que la portion prostatique de l'urêtre est très élargie, et que la substance de la glande est molle. Le bec de l'instrument dévie à droite ou a gauche, sans que l'opérateur trouve aucune resistance; il peut même faire exécuter au bec de l'instrument une rotation complète; il peut croire enfin être entré dans une vessie contractée (3). On comprend tout de suite les conséquences d'une parcille

⁽¹⁾ Cruveillier, Anatomie pathologique, in-fel., liv. xx. ...

⁽²⁾ Civiale, Traite de l'affection culculeuse, 1838, p. 161.

⁽³⁾ Mercier, loc. cit.

erreur, mais il suffit qu'elle soit signalée pour qu'on s'assure que réellement on est bien entré dans la vessie, en renversant le bec de l'instrument sur le bas-fond de cet organe, et en le ramenant vers soi dans cette position renversée. Si l'on a pénétré dans la vessie, le bec de la courbure est arrêté contre le col, et le développement hypertrophique s'oppose à sa sortie, ce qui n'a pas lieu lorsque le col est libre ou si l'instrument n'est pas arrivé dans la vessie.

Si la valvule prostatique est épaisse et bosselée, on peut déjà percevoir sa présence lorsque l'instrument va entrer dans la vessie; le talon est soulevé et il peut se rapprocher des pubis d'une manière lente et progressive, comme s'il était sur un plan incliné; renversé sur le bas-fond et promené par sa courbure sur le col de la vessie, il fait sentir les bosselures et les inégalités qui recouvrent cette saillie anormale.

Si l'hypertrophie s'est faite sous la forme d'une tumeur, le mouvement de la sonde en haut est moins brusque, et avant qu'il ait lieu, l'instrument est dévié, soit à droite, soit à gauche, selon que le talon s'engage dans l'un des deux sillons qui circonscrivent la tumeur. La courbure de l'explorateur promenée sur l'obstacle ne parcourt pas d'une manière uniforme la circonférence du col de la vessie; lorsqu'elle rencontre la tumeur, elle ne peut la dépasser qu'en pénétrant plus profondément dans la vessie (1): on voit alors le pavillon de l'instrument se rapprocher du méat urinaire, et l'on peut, par l'étendue de ce mouvement, apprécier à peu près le volume de la tumeur.

L'exploration du col de la vessie est une manœuvre délicate à laquelle il faut s'exercer; elle est indispensable pour reconnaître des lésions que les signes donnés par l'excrétion urinaire peuvent faire soupçonner, mais d'une manière insuffisante pour en faire préciser le siège, la forme et le volume.

Quand on veut explorer la prostate par le rectum, il faut d'abord vider la vessie, parce qu'une trop grande distension de cet organe entraîne la prostate en haut; il est alors difficile de la sentir.

Pour explorer la face postérieure de cette glande, on tourne le doigt de manière que sa pulpe soit en avant : on peut ainsi reconnaître une hypertrophie générale. On cherche ensuite le sillon moyen qui doit servir de guide pour reconnaître les lobes et apprécier lequel des deux est hypertrophié. Pour que cette exploration soit complète, il faut se servir alternativement de l'indicateur des deux mains, parce que, avec une seule, il est fort difficile de sentir également bien la surface des lobes. L'exploration avec le doigt n'apprend rien quant au développement partiel de la portion sus-montanale du côté de la vessie, de sorte qu'il est peu utile, si ce n'est pour constater une hypertrophie générale.

⁽¹⁾ Civiale, Traité pratique des maladies des voies urinaires, t. 11, 2º édit., p. 267.

Nous venons de voir comment les connexions si intimes de la protate avec l'urêtre et la vessie font que le plus léger changement dans sa forme porte le trouble dans les fonctions de l'appareil urimire. Nous devons examiner sommairement les principales formes de ces modifications fonctionnelles.

L'une des plus fréquentes, c'est le séjour forcé ou la stagnation de

l'urine dans la vessie.

ARTICLE II.

DE LA STAGNATION DE L'URINE.

Lorsque l'engorgement se produit dans les granulations de la portion transversale de la prostate, quoiqu'elle fasse à peine une très petite saillie au col, il produit une modification dans l'innervation de l'appareil urinaire, qui réagit sur la couche musculaire de la vessie, de telle sorte que la contractilité diminue, et que l'urine n'est plus expulsée que très difficilement, et surtout incomplétement; il n'y a pas rétention d'urine, mais il y a stagnation d'urine, différence importante et bien tranchée: car si la première a toujous pour cause un obstacle matériel, la seconde est le résultat d'une diminution de la puissance expulsive, et toutes deux exigent des soins particuliers et un traitement spécial. Il est utile aussi de faire remarquer que la stagnation de l'urine peut être une des suites de la rétention, et qu'elle peut se produire sous l'influence des mêmes causes.

Un grand nombre de vieillards urinent mal; ils doivent faire de efforts pour faire sortir l'urine qui tarde quelquesois longtemps le couler, le jet est petit et sans sorce, surtout en commençant et en fraissant, les dernières gouttes sortent avec peine: longtemps après que le malade a fini d'uriner, elles tombent par leur propre poids, et elles ne sont plus chassées par les contractions musculaires. Quelquesois aussi le jet est en spirale, ou bisurqué, et très communément il tombe entre les jambes et sur la chaussure du malade, qui au bout de très peu de temps doit recommencer, parce que le besoin d'uriner se sait de nouveau sentir; c'est la nuit surtout que les besoins sont plus rapprochés (1).

Dans cette première période de la maladie, il n'y a pas de douleurs, mais seulement un état de malaise et de fatigue qui peut persister

pendant plusieurs années.

Une certaine quantité d'urine restant dans la vessie s'altère et devient une cause d'irritation; progressivement l'organe se fatigue, le parois se relâchent, les fibres musculaires perdent leur contractilité.

⁽¹⁾ Civiale, Traité pratique, t. III.

apacité augmente, et bientôt la poche urinaire forme an-dessus des is une saillie molle, pâteuse, et généralement difficile à reconre. La vessie, ayant perdu toute puissance de réaction, cède et end vers les points où elle rencontre peu de résistance, c'est-à-dire s les fosses iliaques et en arrière.

n ne reconnaît facilement cet état que lorsqu'il y a une grande ntité de liquide, qui alors distend fortement la vessie; mais cet anne a perdu toute force de contraction, et il est bien tard pour érer une guérison.

La cause principale de la difficulté qu'on éprouve à porter un gnostic précis, c'est que le malade urine sans douleur; mais les oins sont fréquents, et dans l'intervalle il éprouve seulement de la le, sans ressentir aucune de ces douleurs qui accompagnent tours la rétention d'urine.

seul moyen vraiment utile pour reconnaître cet état de dission de la vessie, c'est d'introduire une sonde lorsque le malade ent d'uriner. Si l'on n'a trouvé aucun obstacle dans le canal, ni au de la vessie, et s'il s'écoule par la sonde une certaine quantité arine, on a la preuve que cet organe a perdu de sa contractilité, et 'il n'expulse plus l'urine en totalité; il est nécessaire de répéter tte manœuvre plusieurs fois, et à des intervalles éloignés.

La diminution de la contractilité de la vessie dure, dans certains s, plusieurs années, sans que la rétention d'urine en soit la consémence; le malade vit en souffrant et en urinant difficilement. Il ne rde pas à dépérir, les forces se perdent, et la maladie devient intrable.

Mais lorsque le malade a résisté longtemps à ces difficultés d'uriner, a voit se produire la rétention d'urine. Or, cette rétention n'est que imporaire et survenant tout à coup; ou bien elle est lente et processive, et elle constitue un état permanent.

Il est important de ne pas confondre cette rétention due à la perte tale de la contractilité de la vessie avec celle produite par des léons organiques de l'urètre ou de la prostate.

ARTICLE III.

DE LA RÉTENTION D'URINE.

Si la stagnation de l'urine dépend, ainsi que nous venons de le dire, a défaut d'action de la vessie, la rétention, au contraire, est produite re des obstacles à sa sortie, alors que la vessie a conservé et a me accru sa puissance d'expulsion. La rétention d'urine se produit rement d'une manière instantanée; on observe longtemps avant, une odification dans la forme du jet de l'urine, qui sort avec lenteur, bifurqué en spirale, ou aplati. Lorsque la maladie a fait des progrès, la y a plus de jet, et l'urine tombe goutte a goutte; le malade fait

des efforts qui provoquent souvent la sortie involontaire d fécales, et les besoins d'uriner se rapprochent de plus en

Enfin arrive un moment où les contractions de la vess violentes qu'elles soient, sont insuffisantes pour faire pa soit à travers un rétrécissement, soit par-dessus l'obstacle l'hypertrophie de la prostate; alors le visage rougit, des bat cœur et dans les tempes se font sentir, le ventre augmente da verge grossit comme dans une demi-érection, et elle de loureuse. Le malade sent le long de l'urètre une cuisson trè le porte à tirailler la verge, et il ne peut conserver aucune bientôt les yeux deviennent rouges et larmoyants, une sus dante, d'une odeur d'urine, couvre tout le corps; le ve grossit et qui dessine la tumeur formée par la vessie, devient reux au toucher; la respiration est pénible et précipitée, se développe, et souvent le malade est en proie au délire, ou dans une torpeur qui le rend presque insensible.

Si l'on ne vient rapidement en aide à une telle situation, ke succombe au milieu des convulsions; ou un des points de l'urinaire se rompant, il livre passage à l'urine, qui s'épanche tissus, les imprégne et les frappe de mort.

Parfois aussi une autre phase se développe: le malade, reste anéanti, la vessie ne se contracte plus, et l'urine coule goutte; la sueur est froide et fortement urineuse, et la lan était sèche et brûlante, devient blanchâtre et se couvre duit épais.

C'est là le commencement de la paralysie de l'organe, i lequel le malade n'éprouve plus le besoin d'uriner, et ne set sortie de l'urine.

Lorsque la rétention d'urine se prolonge, ce liquide ne ta être résorbé: c'est ce qui explique comment toutes les sécré salive, les crachats, les vomissements, les matières fécales et le exhalent l'odeur d'urine. Cette résorption exerce aussi une i particulière sur les tissus, et l'on voit apparaître des abcès rentes parties du corps; la constitution générale est profo atteinte, le malade dépérit, il perd le sommeil, les membres i sont infiltrés, et souvent toute la peau se couvre de taches ques; enfin le malade, tourmenté par un hoquet qui se répè que instant, ne tarde pas à mourir.

ARTICLE IV.

DE L'INCONTINENCE D'URINZ

A la rétention d'urine succède souvent un état tout différe à-dire que ce liquide s'écoule involontairement et sans que le

la conscience: c'est l'incontinence d'urine. Cette infirmité, tougrave, ne produit cependant pas des désorganisations immédiatefatales. Mais la situation du malade est très malheureuse, parce continuellement mouillé d'urine, il exhals une odeur infecte, et uide, irritant pour les parties qu'il baigne continuellement, proles excoriations, des érysipèles et des éruptions cutanées.

n'est donc pas possible de se tromper sur le caractère principal de infirmité; mais il n'en est pas de même lorsqu'il s'agit de reattre si l'incontinence d'urine est essentielle ou symptomatique. lifficultés augmentent lorsque cette infirmité n'est pas permae: par exemple, certains malades conservent leurs urines pendant urnée, tandis que, à peine endormis, l'incontinence apparaît. Ce souvent observé, n'a pas jusqu'à ce jeur reçu une explication faisante.

s sensations du malade sont aussi très insuffisantes pour éclairer echerches. Si, dans l'incontinence vraie, l'urine s'écoule involonment, le même phénomène se produit lorsque ce liquide sort par rgement, et non seulement la sensation du passage de l'urine dans tre est très irrégulière, mais d'autres sensations peuvent aussi muler et induire en erreur. Ainsi, il peut y avoir en même temps rrhe de la vessie, et dans ce cas les mucosités, soit par leur act avec le col de la vessie, soit par leur passage dans l'urètre, luisent des sensations qui trompent aisément le malade, et laissent oute dans l'esprit du médecin.

phénomène principal, l'écoulement involontaire, l'incontinence ine, est produit par un grand nombre d'affections différentes.

insi, non seulement la stagnation (1) et la rétention (2) de l'urine rovoquent par regorgement, mais on le voit encore exister lorsly a certaines formes d'hypertrophie de la prostate, dans les fongus e cancer de la vessie, dans certains cas de pierre, et quelquefois i lorsqu'il existe plusieurs rétrécissements.

n comprend donc l'importance qu'il y a à bien établir ces diffées causes, afin de ne pas faire un traitement au moins inutile. s insisterons particulièrement sur les deux modes les plus dissembles.

ans un cas, l'urine coule continuellement, sans efforts, sans être ssée; dans l'autre, au contraire, ce liquide sort goutte à goutte l'ouverture étroite d'un rétrécissement, ou entre des tumeurs de rostate; dans ce dernier cas, il existe encore des contractions de essie, mais trop faibles pour maintenir le jet à travers ces obstacles, et elle be goutte à goutte par son [propre poids, et sans effort d'imnion.

⁾ Civiale, Traité pratique, t. 111. Sammerring, p. 120.

C'est principalement dans la vieillesse qu'on voit ces alter organes urinaires qui produisent l'incontinence d'urine; je pendant qu'on peut dire que l'incontinence d'urine vraie mement rare; la très grande majorité de ces faits a été à tor à la paralysie de la vessie ou de son col.

Aujourd'hui que, grâce à la lithotritie, on est arrivé à plorer les voies urinaires, on a pu reconnaître les cause qui produisent cette infirmité, et l'on a singulièrement au produise molecules qu'en post médie

nombre des malades qu'on peut guérir.

ARTICLE V.

DU CATARRHE VÉSICAL.

Le catarrhe de la vessie est une affection qu'on rencontre vent dans la vieillesse, bien que Hoffmann ait dit qu'elle trêmement rare à cet âge. Conséquence presque forcée de altérations des voies urinaires, elle est rarement grave par el et elle disparaît en général avec facilité, lorsqu'on a détruit l qui l'ont produite.

On doit reconnaître que l'on appelle souvent, dans la prat tarrhe de la vessie, toute sécrétion glaireuse qui trouble la rence des urines, et altère leur odeur et leur couleur. C'e effet, c'est là le signe le plus apparent de la maladie, et c' celui qui peut le plus induire en erreur, l'urine pouvant êtr beuse, blanchâtre et fétide, sans qu'il y ait catarrhe vésical.

C'est donc cette différence qu'il importe de bien établir, af pas attribuer au catarrhe de la vessie ce qui est la conséqu causes qui lui sont tout à fait étrangères.

Dans le début de la maladie, les changements que subit sont difficiles à apprécier; mais il est nécessaire de prend type la couleur de l'urine dans l'état de santé, et de savoir q en blanc qu'elle se colore dans le catarrhe vésical.

On comprend que cette expression d'urines blunches n' rien d'absolu: cette coloration est plus ou moins grise, plus oi jaune; mais il suffit d'indiquer la coloration blanchatre pour guer ces urines de celles qui sont seulement chargées de muc tes différentes altérations, rapportées à tort au catarrhe de la proviennent presque toujours soit des reins, soit des matièn duites par les différentes parties de l'appareil urinaire, mais au: le catarrhe est tout à fait étranger.

La sécrétion des mucosités catarrhales est dans certains cas quée d'une exhalation sanguine qui se mêle à ces mucosite résulte alors une urine épaisse, bourbeuse, plus ou moins ne et très fétide. Cette odeur est quelquesois si insecte, qu'on ne supporter; elle coïncide le plus souvent avec une complication du saturrhe, ou elle dépend de causes qu'il est souvent très difficile de pien reconnaître.

La perte de la transparence des urines est le caractère général qui àit croire à l'existence du catarrhe vésical. Mais ce caractère apparient aussi à d'autres affections des voies urinaires; le praticien doit lonc apporter tous ses soins à dégager ce qui est réellement le proluit du catarrhe de ce qui lui ressemble.

» M. Civiale a observé des faits où l'albuminurie compliquait le matière albumineuse se convertissait en flocons jaunâtres et se durcissait au point de ne pouvoir être expulsée qu'avec difficulté.

La membrane muqueuse qui tapisse l'appareil urinaire sécrète des mucosités qui se mélent à l'urine: peu abondantes dans l'état de santé, alles augmentent beaucoup lorsque cette muqueuse est malade, et cette augmentation est en raison du degré de la phlegmasie de cette membrane. Il y a alors un nuage jaunâtre dans l'urine, ou en se refroi-lissant, ce liquide abandonne ces sécrétions sous forme de dépôts qui rarient beaucoup.

En quantité, elles se présentent sous la forme de nuages, de petits mannents, et de masses équivalant à peu près au quart ou au tiers de l'urine rendue.

Elles sont peu solides et diffluentes, ou elles forment des flocons et des masses qui adhèrent fortement aux parois du vase; leur consistance est parfois si considérable, que les malades ne les rendent u'avec peine et avec de très vives douleurs. La couleur de ces agmérations muqueuses est aussi très variable : elles sont grisâtres, unatres, noirâtres et parfois parsemées de stries de sang.

Si les noiratres indiquent la présence d'une exhalation sanguine, es grisatres révèlent un degré avancé de la maladie. Alors, comme fait remarquer M. Civiale (1), on est exposé à confondre certains attarrhes anciens avec les suppurations du rein ou de toute autre partie de l'appareil urinaire. Les sensations qu'éprouvent les-malades crequ'ils rendent ces mucosités n'ont rien de constant; tantôt elles ent à peine appréciables, et alors elles apparaissent lorsque l'urine se réroidit, tantôt au contraire elles produisent une douleur très vive, emblable à une brûlure, et on les voit sortir de l'urètre sous forme de flocons ou de filaments visqueux, denses et gluants.

A mesure que la maladie s'aggrave, elles deviennent fétides et re-Poussantes, mais bien distinctes de cette odeur ammoniacale que les Prines ont quelquefois dans des affections anciennes.

Ces dépôts changent d'aspect avec les degrés de gravité de la maladie: ainsi ils peuvent être moins consistants, plus divisés, et for-

⁽¹⁾ Civiale, Traité pratique, t. III, p. 373.

mer des grumeaux qui se mêlent à l'urine quand on l'agite, et ils s déposent au fond du vase et n'y adhèrent point. Mais ce qui fait dis tinguer ces masses grumeleuses du pus, c'est que l'urine qui les contient est acide, tandis que celle qui contient du pus est alcalim M. Civiale conseille, pour distinguer le pus du mucus, de l'exposer la flamme d'une bougie: le pus brûle, tandis que le mucus char bonne; on peut aussi reconnaître l'un et l'autre en décantant l'urine on verse ensuite de l'eau froide, qui soulève le dépôt muqueux pa petites masses, par grumeaux et filaments (1), qui nagent et rester intacts dans le liquide; le dépôt purulent, au contraire, se mêle l'eau, la colore en blanc jaunâtre, et lui rend l'aspect que l'urin avait à sa sortie de l'urètre.

Le pus contenu dans les dépôts provient des reins le plus ordinaire ment. Il peut aussi venir de la vessie, soit que cet organe ait subi un violente inflammation, soit que des abcès se soient ouverts dans s cavité.

L'urine, en se refroidissant, abandonne le pus, qui retombe a fond du vase, et n'y adhère pas comme le font les mucosités. Li présence du pus dans les urines est toujours un fait grave, il announ une maladie ancienne, et doit particulièrement fixer l'attention de praticien.

Les malades souffrent moins en rendant du pus avec les urins qu'en rendant des mucosités; mais la santé est plus profondément altérée: car la présence du pus est presque toujours la preuve d'un lésion organique, soit de l'appareil urinaire, soit d'un organe voisis.

On voit, dans certains cas de catarrhe de la vessie, les sondes d'argent se colorer en brun ou en noir, lorsqu'elles sont en contact aves l'urine fétide et purulente: bien que ce fait indique toujours un degri avancé de la maladie, il n'est pas, ainsi qu'on le croit généralement l'indice d'un mal sans remède. M. Civiale dit avoir observé cette coloration des sondes chez des sujets dont l'état avait peu de gravité.

Un grand nombre de symptômes du catarrhe vésical appartiennes aussi à d'autres maladies des voies urinaires; cependant il en est unqui appartient particulièrement au catarrhe : c'est la sensation qui est produite par le séjour prolongé des flocons muqueux, soit dans le col de la vessie, soit dans l'urêtre; les malades ressentent une cuisson douleureuse et fatigante, qu'on n'observe pas dans les autres maladies de l'appareil urinaire.

Les malades se plaignent aussi de douleurs au pubis, aux jambes aux pieds, aux lombes, etc. M. Civiale pense que ces douleurs a rattachent plus particulièrement aux difficultés d'uriner qu'on remarque dans le catarrhe qu'à la maladie elle-même.

Lorsqu'il est ancien, le catarrhe est souvent accompagné de flèvre

| les dépôts que contient l'urine sont souvent modifiés par la plus ou poins grande intensité de la fièvre.

bervé cependant avec des intermittences; abandonné à lui-même, le termine souvent par la mort. Il est utile de faire remarquer que, preque la maladie prend un caractère de gravité, les urines devienment plus claires, et la quantité de mucosités diminue.

C'est la membrane muqueuse de la vessie qui est le siége principal les lésions: on la voit livide, ramollie, et boursouffée; les vaisseaux est si développés, qu'on a dit que la membrane interne de cet organe levenait variqueuse (1). Lorsque le catarrhe date de peu de temps, si e malade succombe à un accident ou à une autre maladie, on voit et altérations de la muqueuse circonscrites et peu étendues; il y a les plaques isolées, irrégulières, et plus colorées au centre qu'à la irean férence.

La couleur, l'étendue et le nombre des taches varient beaucoup; mis lorsque le catarrhe est avancé; toute la surface interne de la mais est atteinte. M. Civiale (2) y a rencontré plusieurs fois une uption étendue de vésicules ou phlyctènes.

La face interne de la vessie est aussi tapissée par une couche grise la adhérente à la membrane muqueuse, et souvent très épaisse, rtout près du col. Elle donne à la vessie l'aspect que cet organe prénte après une longue macération. Quelquefois aussi on voit des cérations qui varient par le nombre et l'étendue; mais elles sont su-riscielles et elles existent aux dépens de la muqueuse seulement.

Les ulcérations profondes des parois vésicales sont ordinairement oduites par une inflammation prolongée. Non seulement alors la ambrane muqueuse est ulcérée, mais la couche musculeuse a subi sai l'influence désorganisatrice, et c'est alors qu'on a constaté des rforations de la vessie (3) qui donnent lieu à des épanchements arine amenant rapidement la mort, ou laissant des fistules uriires.

Les parois vésicales atteignent quelquesois une épaisseur consirable (4): on a vu la vessie, sans contenir d'urine, former à l'hygastre une tumeur considérable (5).

De fréquentes altérations des reins sont aussi la conséquence du tarrhe vésical, et les désorganisations de ces organes sont plus avent cause de la mort que le catarrhe lui-même.

^[4] Scemmerring, Traité des maladies de la vessie, p. 39.

⁽³⁾ Traité pratique, t. III, p. 393.

⁽³⁾ Bulletins de la Soc. anat., 1850, p. 370.

⁽⁴⁾ Bulletins de la Soc. anat., 1850, p. 389; 1845, p. 133.

⁽⁵⁾ Civile, Traité pratique, t. 111, p. 404.

ARTICLE VI.

TRAITEMENT DES MALADIES DES VOIES URINAIRES.

🐣 5 Iv. .— Indications à remplir dans l'hypertrophie de la prestate.

On a conseillé l'emploi d'un grand nombre de médicaments pour résoudre l'hypertrophie de la prostate. Mais cette grande variété prouve assez combien ces médicaments ont été inefficaces. On a dit avoir obtenu des succès par l'usage de l'eau salée, du calomel, du sublimé, de l'jode, de l'iodure de potassium; mais c'est plutôt à leur mode d'administration qu'à leur action même qu'il faut attribuer les résultats heureux. Ainsi, par exemple, c'est par le moyen de sondes, de bouris ou de divers instruments que ces médicaments ont été portés sur le col vésical. Mais on sait qu'il faut parfois une si faible action pour déplacer un obstacle et modifier ses rapports avec le col! ll est facile de comprendre comment peut se faire le rétablissement du cours des urines, après l'introduction souvent répétée d'un instrument dans la vessie. De tels faits ont été surabondamment démontrés par la pratique de la lithotritie. La médication interne, le traitement médical est impuissant contre l'hypertrophie de la prostate. Nous devon cependant faire remarquer que le sel ammoniac paraît avoir produi des effets heureux. Les Annales médicales de la Flandre occidentale, no méro d'avril 1852, ont publié, que le docteur Fischer, de Dresde, employé le chlorure ammoniacal à haute dose contre les tuméfaction chroniques de la prostate. Depuis l'époque où Fischer avait publié se premiers succès, en 1821, d'autres médecins, Hutzman, Craper Gaspari, Wernuk, Schmutziger, Rechnitz et M. Fischer lui-mem ont publié des faits qui étaient bien de nature à fixer l'attention de praticiens.

D'ailleurs l'usage interne du chlorhydrate d'ammoniaque n'exclu nullement le traitement chirurgical. Dans maintes circonstances, i peut lui servir d'auxiliaire, empêcher le retour fréquent du mal, oue abréger la durée. A ce titre, nous donnons place ici à deux obser

vations de M. Vanove.

La première de ces observations est celle d'un cultivateur agé d 58 ans, adonné aux boissons alcooliques et aux excès vénériens, qui après avoir été affecté de blennorrhagie à plusieurs reprises, com mença à éprouver de la difficulté à uriner vers l'automne de 1847 Soumis à un traitement antiphlogistique, il avait été tellement sou lagé qu'il avait repris ses anciens excès. Bientôt nouveaux accident Cette fois le mal parut beaucoup plus grave, et nécessita l'introduction souvent répétée de la sonde. Une notable amélioration survir encore, et se maintint jusque vers le mois de mars 1848, époque à la quelle se déclara une strangurie prononcée. Ayant constaté l'integrit

du canal de l'urêtre et un gonflement considérable de la prostate. M. Vanoye employa de nouveau les antiphlogistiques. Mieux sensible; mais la cause de l'affection n'étant pas enlevée, les symptômes ne tardèrent pas à revenir à leur premier degré d'intensité. Il fallut donc songer à un traitement plus efficace. Tour à tour il recourut aux moyens les plus puissants conseillés dans les cas semblables, il n'en obtint tout au plus qu'une diminution assez notable, mais peu rassurante, des symptômes, vu que l'engorgement prostatique n'en persistait pas moins. Dans ces circonstances, M. Vanoye prescrivit le chlorhydrate d'ammoniaque à la dose de 4 grammes par jour, dans un véhicule mucilagineux, associé à de l'extrait de chiendent. Le médicament fut si bien supporté que la dose put en être élevée en huit jours à 8 grammes, et huit autres jours après à 12 grammes. Bien que l'émission des urines fût moins pénible, l'hypertrophie prostatique persistait; or, sachant que pour obtenir de ce traitement un résultat favorable, il faut souvent le continuer pendant longtemps et administrer le médicament à doses croissantes, M. Vanoye le porta à 15 grammes; mais le malade ne le supporta point; il y eut de la diarrhée, de l'anorexie, et de plus quelques signes scorbutiques qui dénotaient une profonde modification du sang. Pendant ce temps, le volume de la prostate avait diminué d'une manière sensible, et, malgré un abattement général, le malade se sentait considérablement mieux. Suspension du traitement pendant douze jours, durant lesquels l'amélioration se prononça de plus en plus; puis le médicament fut repris, mais seulement à la dose de 8 grammes par jour. Au bout d'un mois, l'engorgement glandulaire, sans être complétement dissipé, se trouvait réduit au point que le malade se croyait guéri: la miction était devenue plus facile qu'elle ne l'avait été depuis bien des années, et la prostate ne présentait plus qu'un développement relativement insignifiant, et ne pouvant pas gêner les fonctions de la vessie. Cet homme continue à se porter d'une manière satisfaisante; seulement quand il se laisse aller à un excès de boisson, il éprouve pendant quelques jours un peu de dysurie; mais ces légers accidents n'ont pas réclamé un traitement énergique.

Dans le second cas, chez un vieillard de 64 ans, d'une forte constitution, atteint depuis plus de deux ans d'un catarrhe vésical chronique, la sonde pénétrait librement dans la vessie; mais l'émission de l'urine se faisait sentir d'une manière presque incessante, était pénible, douloureuse, surtout le soir et la nuit. L'urine, renducen très petite quantité, était trouble, muqueuse, épaisse, et laissait déposer un sédiment mucoso-purulent. Vessie d'une capacité normale, mais prostate légèrement tuméfiée. Après des injections dans la vessie, d'abord de liquides émollients additionnés de belladone, puis d'eau de goudron, en trois semaines il y eut une amélioration si marquée sous tous les rapports, que le malade se crut ver-

mis de ne plus suivre le traitement d'une manière exacte, et qu'il le cessa bientôt tout à fait. Deux mois et demi après, il revenait, présentant les signes d'un catarrhe vésical chronique, avec rétention incomplète d'urine, et de plus un engorgement prononcé de la prostate. Comme les injections n'étaient pas suivies d'un soulagement aussi prompt et aussi marqué que la première fois, elles furent remplacées par des pilules de térébenthine, puis par l'uva ursi, etc. Bref, en désespoir de cause, M. Vanove lui prescrivit une potion composée d'eau de pluie, 250 grammes, de chlorhydrate d'ammoniaque et extrait de taraxacum, de chaque 15 grammes; une cuillerée toutes les heures. Après huit jours, et bien qu'il v eût de l'amélioration, la dose de sel fut portée à 24 grammes, et quelque temps après à 32, de manière à en faire prendre 8 grammes par jour. Amélioration progressive. Cependant il survint, six semaines après le début du traitement, une maladie qui forca à suspendre la médication. Le besoin d'uriner ne se faisait presque plus sentir; la miction même s'opérait d'une manière satisfaisante, et la prostate était à peine tuméfiée. Le traitement sut repris et continué pendant deux mois à peu près. A part une certaine fréquence dans l'émission de l'urine, celle-ci se fait aussi facilement qu'avant la maladie. On voit que, pour obtenir du chlorhydrate d'ammoniaque les effets désirés, il est nécessaire de l'administrer à haute dose et pendant un temps assez long. On peut commencer par 157,25, de deux en deux heures, et aller jusqu'à 2 et même 4 grammes également toutes les deux heures, de manière que le malade en prenne une demi-once (15 grammes) ou au delà par jour. Lorsque la dose est trop forte, des troubles digestifs, vomituritions, vomissements, diarrhée, ne tardent pas à avertir le médecin. A part la réaction de l'appareil digestif, il se manifeste quelquefois d'autres signes qui annoncent la saturation de l'organisme et la nécessité de renoncer momentauément au médicament, tels qu'une éruption miliaire, des sueurs profuses caractéristiques, et surtout des symptômes analogues au scorbut, tels que taches sanguines, hémorrhagie, aphthes, etc. On peut mitiger jusqu'à un certain point ces effets du sel ammonisc à l'aide de certaines précautions qu'il est prudent de ne pas négliger. Ainsi, lorsqu'on croit avoir à craindre son action trop incisive sur la muqueuse gastrique, on peut administrer le remède dans un véhicule mucilagineux, on lui associe un extrait amer ou des aromatiques; el pour atténuer ces effets généraux trop prononcés sur l'organisme, l'expérience a prouvé que rien n'est plus favorable qu'un régime fortifiant, composé de bouillon, de vin, de viandes rôties, de bières houblonnées, etc. Il ne devra être administré qu'avec réserve chez les personnes sujettes à des hémorrhagies passives, et offrant une très grande faiblesse de constitution ou des maladies asthéniques prenant leur source dans un grand appauvrissement du sang. On voit, d'après ces faits, encourageants sans doute, que l'intervention de la

chirurgie est presque la seule efficace. Aussi a-t-on employé avec succès la dilatation forcée du col de la vessie, la dépression de la prostate et l'incision de l'obstacle qui s'oppose à la libre sortie de l'urine.

On a proposé, il y a peu de temps, la compression de la prostate saite entre deux plans solides, dont l'un est introduit dans l'urètre et l'autre dans le rectum. Indépendamment de la difficulté d'exécution de cette méthode, elle n'est peut-être pas sans danger, car il est difficile de soustraire à l'action de l'instrument les vésicules séminales et les canaux éjaculateurs. Elle n'est, du reste, point entrée dans le domaine de la pratique.

Dilatation forcée du col de la vessie. — M. Miquel, d'Amboise, a imaginé, pour dilater le col de la vessie, un appareil composé de six lingots de plomb de forme conique, dont la base a près d'un centimètre de diamètre, et dont le sommet est attaché à un mandrin de fer très flexible. Il en place un dans une sonde d'argent, ouverte aux deux bouts, qu'il introduit dans la vessie où il abandonne le lingot de plomb en retirant la sonde. Il porte de la même manière un second cône, et successivement il recommence cette manœuvre jusqu'à ce qu'il en ait placé cinq ou six. Les fils de fer, sortant par le méat urinaire, sont réunis, et en tirant sur eux, les cônes se rapprochent dans le col de la vessie. On comprend que plus on tire sur les fils de fer, plus le diamètre du cône de plomb écarte les parois du col vésical, et plus la dilatation est forte. Pour retirer ces lingots, on doit les repousser en masse dans la vessie, et ensuite on les extrait successivement.

Cet appareil, d'une grande simplicité, n'est cependant pas d'une application facile. On éprouve de la résistance à faire glisser la sonde dans le canal lorsqu'un ou deux fils de fer sont déjà placés dans la vessie. Il est préférable de se servir, pour faire cette opération, du dilatateur à branches mobiles: on l'introduit aussi facilement qu'une soude ordinaire, et son action est aussi énergique que celle des cônes de plomb.

La pince à trois branches de M. Civiale, ouverte dans la vessie, et ramenée vers l'urètre, est aussi un puissant moyen de dilatation; et enfin le plus facile à employer, c'est le lithoclaste qu'on ouvre dans le col, en agissant sur la vis extérieure. Pour faire cette manœuvre avec toute sécurité, il faut se servir de l'écrou brisé de M. Civiale.

Dépression de la prostate. — L'opération qui consiste à déprimer la prostate est une conséquence de la lithotritie. Lorsque la pince à trois branches était le seul moyen de détruire la pierre, les chirurgiens ont souvent été arrêtés par l'impossibilité d'introduire les instruments droits dans la vessie; ils ont cherché à redresser l'urêtre, dont la courbure profonde est si souvent augmentée par l'hypertrophie sénile de la prostate, et les manœuvres ayant pour but de produire ce redres-

sement ont fait cesser des rétentions d'urine en agissant sur le col de la vessie. Cette observation a servi à établir qu'un grand nombre de rétentions d'urine qu'on attribuait à la paralysie de la vessie sont produites par des obstacles mécaniques contre lesquels on a employe un moyen énergique: la dépression de la prostate.

MM. Meyrieux et Tanchou ont fait un mandrin articulé dont le tien vésical, obéissant à une vis de rappel placée à l'extrémité manuelle, décrit une courbe ou se redresse, selon que la vis est tournée dans l'un ou l'autre sens. On place cet instrument dans une bougie creuse, et on lui donne une courbure dont le degré varie avec la puissance de l'obstacle à franchir. Quand la bougie a pénétré dans la vessie, on détourne la vis, la courbure se redresse, et par ce mouvement une pression est produite sur le col de la vessie et sur la prostate. De cette manière, on déplace aussi les tumeurs qui obstruent le col vésical.

M. Charrière a inventé un instrument beaucoup plus simple que celui de MM. Meyrieux et Tanchou, dont l'action est tout aussi éner-

gique, et qui peut être exécuté sous un plus petit volume.

M. Mercier se sert d'un mandrin ordinaire pour introduire la sonde dans la vessie; il retire ce mandrin, et il le remplace par une tige droite en baleine qui pénètre à cause de son élasticité. Lorsqu'elle a atteint l'extrémité de la bougie, on relève l'extrémité externe et l'on agit comme un levier interfixe (1).

L'extrémité interne presse sur le bord postérieur du col de la vessie, et le point d'appui a lieu sur la paroi supérieure de l'urêtre, au mi-

lieu du bord inférieur de l'arcade pubienne.

Ce procédé ne répond pas à l'attente de son auteur. Pour agir efficacement sur la prostate, le mandrin doit avoir une certaine rigidité. On éprouve alors une grande difficulté à lui faire franchir la courbure profonde de l'urètre. Si, au contraire, le mandrin est assez flexible pour passer dans cette courbure, il manque de résistance pour abaisser le col de la vessie, et la manœuvre est sans utilité pour le malade.

C'est donc le mandrin de MM. Meyrieux et Tanchou, ou mieux en-

core celui de M. Charrière, qui réunit le plus d'avantages.

On ne peut pas fixer la durée de la dépression. Il est des malades qui la supportent aisément pendant une demi-heure, une heure et plus; il en est d'autres, au contraire, chez qui elle devient insupportable après quelques minutes. C'est donc à la sagacité du chirurgien et à sa prudence à déterminer la durée de ce moyen.

Incision du col de la vessie. — L'incision du col de la vessie, ou plutôt l'incision de l'obstacle placé en avant du col vésical, est faite avec un instrument terminé par une courbure courte et brusque et presque en angle droit. Dans l'épaisseur de la tige et au niveau de la

⁽¹⁾ Mercier, loc. cit.

re, il y a une lame qu'on peut faire sortir à volonté de 2, 4 et i millimètres sans qu'elle se dégage complétement de l'épaisbec recourbé, condition importante pour ne pas être exposé cher les tissus.

s avoir introduit l'instrument dans la vessie, on tourne le becere et on le ramène presque contre le col vésical; on reconnaît veau la présence et la résistance de l'obstacle; ensuite on re-l'instrument dans la vessie à 20u 3 centimètres de profondeur, fait sortir la lame en tirant sur la rondelle attachée au man-l'extremité manuelle de l'instrument. Le mandrin porte une métrique qui permet de préciser le degré de saillie donné à la In tire à soi l'instrument jusqu'à ce que sa courbure soit arrêcol; ce mouvement d'arrière en avant a coupé l'obstacle en arties. Afin d'assurer le succès de l'opération, on fait encore icisions obliques à droite et à gauche, en manœuvrant comme ait pour la première incision. On fait rentrer la lame en pous-r la rondelle, et l'on retire l'instrument.

d'arrêter l'hémorrhagie qui est parfois abondante, il est néces-'injecter de l'eau froide dans la vessie; une ou deux heures 'operation, on fait une nouvelle injection, et il est prudent de a vessie deux ou trois fois dans la journée au moyen d'une sonde, afin de la débarrasser de caillots qui peuvent s'y aggloet d'y introduire une nouvelle quantité d'eau froide après leur tion. Un accès fébrile plus ou moins intense apparaît ordinait dans la journée qui suit l'opération, et il cède facilement sous ence d'un bain prolongé. S'il ne survient pas de complications, aut rien faire pendant les cinq ou six jours suivants; mais après ps il est utile d'introduire une fois par jour une grosse sonde à are fixe et de la laisser pendant une demi-heure. Enfin, dix ou jours après l'opération, afin d'en assurer le résultat, on fait la déon de la prostate comme elle a été décrite plus haut. On la réendant quelques jours et pendant un espace de temps que le chin mesure sur l'impressionnabilité du malade.

térisation de la prostate. — La cautérisation de la prostate est ppération qui est aujourd'hui généralement employée avec 3.

int de la faire, on doit prendre la mesure exacte de la londu canal, et il est prudent d'introduire d'abord l'instrument, le s'assurer qu'il entrera facilement lorsqu'on voudra cauté-

mesure l'urètre en portant une sonde dans la vessie; on la reentement pendant que l'urine sort; bientôt elle cesse de couler ne l'ouverture de la sonde se dégage du col de la vessie. On laisse ge sans l'allonger; on pose le pouce sur la sonde contre le méat urinaire, et l'on retire la sonde. L'espace compris entre l'ouverture vésicale de la sonde, et le point marqué par le pouce, donne la mesure de la longueur du canal; on la reporte sur le porte-caustique où on la fixe au moyen du curseur à vis.

Je préfère, pour mesurer l'urètre, la sonde ouverte aux deux bout à la sonde avec ouverture latérale; la mesure qu'on obtient est plus précise avec la première qu'avec la seconde, parce que l'ouverture latérale étant allongée, elle peut faire varier, en plus ou en moins, de toute l'étendue de cette ouverture, la longueur supposée au canal. On est assuré par ces précautions que l'olive de l'instrument entre seule dans la vessie, lorsque le curseur est arrêté au méat urinaire.

Il est nécessaire de vider la vessie avant que de faire l'opération, afin que l'urine ne s'engage pas dans le porte-caustique et n'altère pas le nitrate d'argent en le délayant, ce qui peut ainsi faire manquer l'opération. Le nitrate d'argent délayé agit moins énergiquement que lorsqu'ilest parfaitement sec, et l'on ne peut limiter son action, parceque l'urine, modifiée par cet agent, porte son influence sur des partis qu'on ne veut pas toucher, ou qu'il importe de respecter. Le malade n'obtient pas le bénéfice de l'opération dont il a souffert tous les inconvénients, car elle est parsois très douloureuse à cause de l'étendue des surfaces cautérisées par l'urine ainsi modifiée.

L'instrument doit être chargé en faisant fondre le nitrate d'argent à la lampe à esprit-de-vin ou sur des braises ardentes, dont on entretient la chaleur en soufflant avec un chalumeau. Le caustique doit être brisé en morceaux et non réduit en poudre. Lorsqu'on a exposé l'instrument à la chaleur, on voit après quelques accondes le nitrate d'argent se ramollir, se boursoufler, et couler comme de l'huile épaisse. Il faut alors retirer l'instrument et le laisser refroidir. Si on le laisse plus longtemps exposé à la chaleur, le nitrate d'argent fait une petite explosion, et il ne reste rien ou presque rien dans l'instrument. On ne doit pas le retirer avant la liquéfaction, parce que, restant en grumeaux, il se détache très facilement, et des morceaux peuvent tomber dans l'urêtre.

Lorsque l'instrument est refroidi, il faut l'ouvrir et le fermer brusquement plusieurs fois, afin de faire tomber toutes les parties de caustique qui ne sont pas solidement attachées ou qui se sont soudée en dehors de la cuvette, qui seule doit le contenir. L'instrument, bien fermé, est introduit comme un cathèter; à mesure que l'olive se rapproche de la vessie, la douleur devient plus vive; on doit alors arrête la marche de l'instrument, attendre quelques instants et recommencer avec une extrème lenteur, ce qui permet de saisir le moment or l'olive franchit le col pour entrer dans la vessie. On fixe l'instrument le plus solidement possible par le mandrin, et l'on retire vers soi le tub jusque contre le curseur, limitant l'étendue de la cuvette qui doi être dégagée.

On promène ensuite le caustique sur la face rectale de la prostate, imprimant à la main qui tient le mandrin un mouvement de droite gauche et de gauche à droite; on ramène à soi le mandrin qui rentre ins le tube, et l'on retire l'instrument fermé.

Immédiatement après l'opération, il est prudent de mettre le made au bain; on doit lui faire prendre des boissons délayantes en abonmce, afin de rendre les urines moins irritantes, et des lavements opias qui diminuent les épreintes du col de la vessie et du rectum.

§ II. - Indications à remplir lorsqu'il y a stagnation de l'urine.

Lorsqu'on s'est assuré, par l'introduction de bougies de cire molle ıns l'urètre, qu'il n'existe ni rétrécissements, ni aucun obstacle assez nissant pour s'opposer à la sortie de l'urine; lorsqu'on s'est rendu mpte du degré d'atonie de la vessie par la manière dont elle expulse irine et les injections d'eau froide; lorsqu'enfin on a la preuve que la agnation de l'urine n'est pas le résultat d'une altération organique, on pit commencer le traitement par l'introduction temporaire des sondes. in de vider la vessie. Il faut surtout ne pas saigner le malade, ne pas ire des applications de sangsues, ne pas prescrire des bains, des foentations, des cataplasmes, etc. Non seulement on ne vient pas en de au malade, mais on aggrave sa situation, en ce que la distension la vessie dépassant toute limite, cet organe ne peut plus se conacter. La première indication à remplir, c'est donc de vider la vessie. L'introduction de la sonde doit être temporaire et non pas permaente. On ne doit laisser la sonde à demeure que lorsqu'il y a imposbilité d'être auprès du malade plusieurs fois chaque jour. Mais, dans autres circonstances, il est prudent d'attendre pour laisser la sonde, ue l'irritabilité du col et de l'urêtre ait diminué et laisse le malade l'abri des accidents si fréquents, quand on néglige ces précautions. orsqu'on place une sonde à demeure, on sait que souvent, après ois ou quatre jours de séjour, la sonde provoque de l'agitation, de fièvre, et une inflammation vive de l'urètre.

Il faut donc introduire la sonde très lentement, et laisser couler l'une en arrêtant plusieurs fois le jet par le doigt posé sur l'ouverture s la sonde. Faute de ce soin, si on laisse l'urine sortir rapidement en totalité, la vessie reste distendue, flasque et molle. On répète ette manœuvre pendant plusieurs jours, chaque fois que le malade prouve de grands besoins d'uriner, et qu'il ne rend pas de liquide lalgré ses violents efforts. Il faut autant que possible sonder le made debout; et s'il doit rester couché, on doit aider la sortie de urine en pressant sur le ventre d'une manière modérée.

Il est utile d'enseigner au malade à se sonder, ce qui est facile orsqu'il n'existe aucun obstacle dans l'urètre, et lorsqu'on se sert une sonde flexible à courbure fixe et sans mandrin.

de plus en plus difficile à tolérer.

Si l'en peut cependant la laisser en place p jours, en ayant soin de la choisir petite et très s néralement une diminution de cette excessive s moins rebelle à l'introduction de la sonde, et l'é liore.

Dans ces circonstances, il faut avoir recour belladone qu'on administre en lavements et en

Enfin, il est des cas où le malade s'éteint par gressive des forces et sans qu'il se manifeste auc la vessie devient irritable à un tel point, qu'elle r la plus petite quantité d'urine, et que la sonde tolérée à demeure, ni introduite temporairent supportables douleurs qu'elle détermine. Alors à succomber.

S III. - Indications à remplir lorsqu'il y a r

Avant que de vider la vessie, il faut recherche causes de la rétention d'urine, par des explo l'urètre et du col vésical, faites avec des bougies de cire, ou avec la sonde. C'est le seul moyen de accidents, si faciles à produire et si fréquents, sont soumis au cathétérisme pour la première 1

Cette méthode a le grand avantage de ne pa

ra choix d'une sonde flexible en caoutchouc, à courbure fixe nandrin et d'un diamètre de 6 à 7 millimètres. Il suffit de l'inire lentement avec la pression du bout du doigt seulement, yé sur l'ouverture, pour la faire arriver à la vessie.

ez quelques vieillards la saillie du col de la vessie est plus proie, et elle forme un angle presque droit avec la paroi postérieure prètre; la sonde à grande courbure rencontre un obstacle à ce , et elle n'entre souvent qu'après de longs tâtonnements ou à d'un mandrin qu'on retire lentement lorsque le bec de la sonde rivé au col de la vessie; mais ces manœuvres fatiguent toujours lade, elles produisent souvent un écoulement de sang, et enfin réussit pas toujours à faire entrer la sonde dans la vessie.

is ces circonstances, lorsque l'exploration préalable fait conl'existence de cette saillie au col, il vaut mieux employer tout ite la sonde coudée flexible et sans mandrin. La disposition parère de cette courbure permet au bec de l'instrument d'éviter acle et facilite singulièrement son entrée dans la vessie. Le pasle cette courbure sous la symphyse est généralement plus douux que lorsqu'on emploie la sonde ordinaire. Il faut donc, arrivé soint de l'urètre, faire marcher l'instrument avec une extrême ir, sans secousses et par une pression légère. En agissant ainsi, eulement on ne produit pas de douleur, mais on évite aussi les altés produites par la contraction des muscles qui enveloppent tion membraneuse de l'urètre.

ez certains malades très âgés, l'exploration préalable fait rentre un boursoufiement de la membrane muqueuse du canal aigne au plus léger contact d'un corps étranger. Dans ce cas, le rgien doit se servir d'une sonde de métal; elle entre avec plus zilité qu'une de caoutchouc, et elle produit moins de douleurs. pour pratiquer ce cathétérisme avec certitude, il ne faut point er qu'il existe des difficultés normales dans les voies urinaires, mpêchent la sonde de pénétrer facilement dans la vessie.

ne placera pas la verge dans une position propre à lui faire ir un angle droit avec l'axe du corps, et surtout on ne l'allongera parce que cet allongement se fait aux dépens du calibre qu'on une, et qu'on augmente la résistance en multipliant les points de Mais, tenant la sonde de la manière qui lui est la plus vopérateur, après avoir mis le méat urinaire à découvert, onde en la plaçant dans la direction du pli de l'aine; il ements toujours douloureux sur la paroi anvera avec facilité jusqu'au bulbe. On n'obcommence le cathétérisme en plaçant la que chez certains sujets, chez ceux n'est forcé de maintenir le bec de la la parce des tâtonnements toujous

vessie, lorsqu'elle s'est perdue insensiblement. Dans d'aufres ci stances, un traitement de plusieurs mois peut ne pas amener : sultat favorable. Cependant M. Civiale dit avoir guéri après dix à mois de traitement (1).

On rencontre parfois des malades dont l'irritabilité est telle ne peuvent supporter le contact de la sonde saus éprouver de très douleurs, de sorte qu'ils sont tourmentés par les angoisses de la culté d'uriner, et qu'ils redoutent l'introduction de la sonde qui de de plus en plus difficile à tolérer.

Si l'on pout cependant la laisser en place pendant deux oujours, en ayant soin de la choisir petite et très flexible, on obtien néralement une diminution de cette excessive sensibilité; l'urbmoins rebelle à l'introduction de la sonde, et l'état du malade se liore.

Dans ces circonstances, il faut avoir recours aux opiacés et le belladone qu'on administre en lavements et en suppositoires.

Enfin, il est des cas où le malade s'éteint par une diminution processive des forces et sans qu'il se manifeste aucune réaction; et la vessie devient irritable à un tel point, qu'elle ne peut plus consent la plus petite quantité d'urine, et que la sonde ne peut plus être tolérée à demeure, ni introduite temporairement, à cause des supportables douleurs qu'elle détermine. Alors le sujet ne tarde p à succomber.

§ III. - Indications à remplir lorsqu'il y a rétention d'arine.

Avant que de vider la vessie, il faut rechercher et bien précise causes de la rétention d'urine, par des explorations du canal l'urêtre et du col vésical, faites avec des bougies à boule, des bouf de cire, ou avec la sonde. C'est le seul moyen de se mettre à l'abricaccidents, si faciles à produire et si fréquents, chez les malades sont soumis au cathétérisme pour la première fois.

Cette méthode a le grand avantage de ne pas perdre du temp employer différents moyens toujours inutiles, et qui deviennent sibles en prolongeant les souffrances du malade. Ainsi on n'aural recours aux bains, aux cataplasmes, aux saignées, aux applicable es sangsues, aux frictions de belladone, etc.; mais lorsque l'explotion aura fait connaître la cause de la rétention, on choisira auss le mode de cathétérisme applicable à la nature de la lesion.

Si l'on a reconnu qu'il n'existe pas de rétrécissement ni de tum faisant saillie dans l'urètre, et formées par l'hypertrophie des lobe la prostate, et si la cause de la rétention existe au col de la re

⁽¹⁾ Traité pratique, t. ill, p. 188.

a choix d'une sonde flexible en caoutchouc, à courbure fixe andrin et d'un diamètre de 6 à 7 millimètres. Il suffit de l'ine lentement avec la pression du bout du doigt seulement, i sur l'ouverture, pour la faire arriver à la vessie.

quelques vieillards la saillie du col de la vessie est plus pro, et elle forme un angle presque droit avec la paroi postérieure
rètre; la sonde à grande courbure rencontre un obstacle à ce
et elle n'entre souvent qu'après de longs tâtonnements ou à
l'un mandrin qu'on retire lentement lorsque le bec de la sonde
ivé au col de la vessie; mais ces manœuvres fatiguent toujours
ade, elles produisent souvent un écoulement de sang, et enfin
réussit pas toujours à faire entrer la sonde dans la vessie.

s ces circonstances, lorsque l'exploration préalable fait conl'existence de cette saillie au col, il vaut mieux employer tout e la sonde coudée flexible et sans mandrin. La disposition parre de cette courbure permet au bec de l'instrument d'éviter cle et facilite singulièrement son entrée dans la vessie. Le pase cette courbure sous la symphyse est généralement plus doux que lorsqu'on emploie la sonde ordinaire. Il faut donc, arrivé pint de l'urètre, faire marcher l'instrument avec une extrême r, sans secousses et par une pression légère. En agissant ainsi, ulement on ne produit pas de douleur, mais on évite aussi les ltés produites par la contraction des muscles qui enveloppent ion membraneuse de l'urètre.

c certains malades très âgés, l'exploration préalable fait retre un boursoussement de la membrane muqueuse du canal gne au plus léger contact d'un corps étranger. Dans ce cas, le gien doit se servir d'une sonde de métal; elle entre avec plus lité qu'une de caoutchouc, et elle produit moins de douleurs. our pratiquer ce cathétérisme avec certitude, il ne saut point r qu'il existe des dissicultés normales dans les voies urinaires, pechent la sonde de pénétrer facilement dans la vessie.

ne placera pas la verge dans une position propre à lui faire un angle droit avec l'axe du corps, et surtout on ne l'allongera arce que cet allongement se fait aux dépens du calibre qu'on 1e, et qu'on augmente la résistance en multipliant les points de 1ent. Mais, tenant la sonde de la manière qui lui est la plus 1/20 pérateur, après avoir mis le méat urinaire à découvert, uira la sonde en la plaçant dans la direction du pli de l'aine; il 1 de la sorte les frottements toujours douloureux sur la paroi ans de l'urètre, et il arrivera avec facilité jusqu'au bulbe. On n'obas ce résultat, lorsqu'on commence le cathétérisme en plaçant la sur la ligne médiane, parce que chez certains sujets, chez ceux t qui ont le ventre saillant, on est forcé de maintenir le bec de la trop relevé, et ce n'est qu'après des tâtonnements toujours

pénibles à supporter, que l'instrument descend jusqu'au bulb difficulté est encore augmentée lorsque la courbure antérie canal est très forte. Mais, dans tous les cas, il faut agir avec u trême lenteur: on ne peut trop insister sur cette recomman d'agir lentement; on est trop persuadé que cette opération n'est tour de main, et l'on n'est pas assez convaincu que si elle donn résultats heureux lorsqu'elle est bien exécutée, elle produit tes! dement des accidents redoutables, lorsqu'une main inexperime n'a pas su éviter les obstacles naturels qui existent dans les urinaires. Au nombre de ces obstacles, il faut mentionner la 5 physe des pubis. Nous avons dit que chez les sujets gras et don ventre est proéminent, la courbure de la sonde accrochait diffic ment la symphyse pubienne; cette difficulté est surtout tris pr lorsqu'on tient la sonde droite et parallèle à l'axe du corps: le villon de l'instrument repoussé par le ventre trop volumineux m tient le bec de la sonde trop relevé, et n'ayant pas atteint le culsac du bulbe, le bec de l'instrument vient buter contre les symply lorsqu'on abaisse le pavillon pour pénétrer dans la portion mem neuse, et l'instrument est arrêté dans sa marche. Si, à ce mon on ne le tient pas convenablement, il pivote entre les doigts de l rateur, le pavillon se renverse, et dans certains cas la sonde le hors du canal.

C'est cet obstacle et ce mouvement de rotation qui ont su par erreur, fait croire à un rétrécissement spasmodique.

Si le chirurgien a agi lentement, le mal n'est pas grand sans ce n'est qu'un retard dans l'opération: mais si, au contraire, d' par certaine doctrine de force, de cathétérisme forcé, il a a violence et rapidité, il aura certainement produit, soit une for tusion, soit même une déchirure à la paroi supérieure de l' au point où le bec de l'instrument a buté contre la symph; bienne.

Pour éviter certainement cet obstacle, il suffit, ainsi qu'il a de placer la sonde dans la direction du pli de l'aine, et de l'tenir jusqu'à ce que son bec, engagé sous la symphyse, so dans le cul-de-sac du bulbe.

Le cul-de-sac du bulbe n'existe pas en réalité; ce qu'on nommé, c'est une dépression que le chirurgien fait en pre cathéter contre cette partie du canal qui est extrêmement ex et où la résistance qu'on y rencontre augmente en raison de qu'on fait pour la franchir. Il faut, pour n'y pas produire de cou de déchirures, retirer un peu vers soi, et abaisser lent pavillon du cathéter, qui entre ainsi très facilement dans la membraneuse.

C'est alors qu'on voit des opérateurs chercher à diriger la arrêtée en cet endroit, en pressant sur le périnée ou en intr gt dans le rectum. Ces manœuvres sont inutiles et souvent nuiil est impossible de sentir à travers l'épaisseur du périnée la ion que va prendre le bec de l'instrument, et si, par le rectum tingue la position prise, on constate un fait; mais on ne le rat pas. Par exemple, si une déchirure, si une fausse route sont tes, le doigt dans le rectum peut les reconnaître, mais non pêcher.

pression faite sur la sonde par le périnée est forte, le bec de ment peut contondre ou perforer l'urêtre : c'est donc une avre dont il faut toujours s'abstenir, puisqu'elle ne peut pas eux qui n'ont pas l'habitude de pratiquer le cathétérisme et elle peut être la cause de très graves accidents.

De peut trop répéter qu'il ne faut jamais persister à vouloir ir de force un obstacle dans l'urètre; aussitôt qu'on sent le bec strument ne plus marcher, on doit le retirer un peu vers soi imprimant une autre direction.

e les vieillards, c'est dans la portion prostatique du canal qu'on tre le plus souvent des difficultés: le sillon de la paroi postéde la prostate est quelquesois très prosond, et son extrémité le, en se recourbant en avant, sorme au-devant du col de la une saillie qui empêche la sonde de passer. Lorsque le bec de ament est arrêté à ce point, il saut bien se garder de pousser le faire avancer, une sausse route est imminente, et c'est là les rencontre le plus ordinairement. Afin d'éviter un tel accion doit ramener vers soi le pavillon du cathéter dans l'étendue entimètre à peu près, ensuite l'abaisser très lentement, jusre les cuisses du malade, et dans la direction d'une ligne presurallèle à l'axe du corps. Cet abaissement de l'instrument produit ression douloureuse, et c'est afin de diminuer cette pénible ion qu'il faut agir très lentement.

prenant les précautions qui viennent d'être indiquées, on les obstacles naturels du canal et du col de la vessie, et le érisme à travers les voies urinaires, à l'état normal, deviendra ération facile à exécuter et à l'abri de tout danger.

udications à remplir lorsque la rétention d'urine est produite par des rétrécissements de l'urêtre.

voit aussi chez des vieillards, la rétention d'urine venir lentelorsqu'il existe des rétrécissements: souvent ces obstacles sont x, secs et très durs. Lorsqu'il y en a plusieurs, il est rare que vertures soient en rapport, ce qui constitue des difficultés très

voit encore des opérateurs qui persistent dans la déplorable de chercher à vaincre ces obstacles par la force, et qui

emploient encore la sonde de métal. Cette manœuvre dangereuse me peut trouver son excuse que dans l'influence de vieilles habitudes, et si quelques faits heureux et qu'on cite bien haut sont dus à cette méthode, combien ne compte-t-on pas de cas malheureux, qu'on cache avec grand soin! Il ne faut jamais employer la sonde de métal, che un malade qu'on ne connaît pas, pour vider la vessie en passant à travers des rétrécissements; et ce n'est pas sur la force et sur la brutalité, mais sur la patience et le tact qu'il faut compter pou arriver à la vessie sans accidents; et si cette manière de faire est plu longue, elle donne au moins la certitude de ne pas blesser le malade et de ne pas aggraver sa position.

Le défaut de rapport de l'ouverture des rétrécissements empéch les bougies les plus petites d'arriver à la vessie; la pointe de la bougi ayant traversé le premier rétrécissement bute contre le second, e elle ne peut plus avancer. Quelquefois aussi la présence de ce corp étranger provoque une congestion sanguine locale, et les tissus e se tuméfiant pincent la pointe de la bougie, qui ne peut plus 1 avancer, ni reculer.

Cette difficulté a été attribuée à tort au spasme de l'urêtre, aus est-ce en vain qu'on a employé pour la vaincre les antispasmodique la belladone, la bougie fixée à demeure contre l'obstacle, les injections forcées, etc.

La bougie tortillée de M. Leroy d'Étiolles (1) est, dans la majori des cas, le meilleur moyen pour trouver l'ouverture des rétrécissement et pour arriver jusqu'à la vessie; la pointe de l'instrument, tournée et spirale, ne bute plus, et elle évite à coup sûr les obstacles, à la cou dition d'agir avec patience et sans employer la force.

On sent que la bougie est entrée dans la vessie, lorsqu'on peut la

imprimer un mouvement de va-et-vient sans résistance.

Lorsqu'une première bougie a passé jusque dans la vessie, on la laisse en place, et l'urine ne tarde pas à couler goutte à goutte le long de l'instrument: cette évacuation très lente apaise bientôt les douleurs de la rétention, et une ou deux heures suffisent pour rendre le calme au malade. On active encore la sortie de l'urine en plaçant au bain le malade qui conserve la bougie dans l'urètre.

Après cinq ou six heures de sejour, on retire la bougie, qui amèmordinairement à sa suite un jet d'urine : elle a déjà pendant ce temps produit une dilatation assez considérable pour qu'il soi possible d'introduire une petite sonde en caoutchouc, à laquelle ca donne plus de résistance en la montant sur un très petit mandrin de laiton.

Lorsque le rétrécissement est très dur, on doit laisser la bougiei demeure pendant vingt-quatre ou trente-six heures; très flexible, et

⁽¹⁾ Traité des Anguelies.

nstrument ne fatigue pas le canal, qui, après ce temps, est déjà assez lilaté pour qu'il ne soit plus nécessaire de laisser la bougie à lemeure.

Dans certains cas, l'inflammation produite par l'obstacle à la sortie le l'urine, a envahi toute la portion de l'urêtre, entre le rétrécissement et le col de la vessie; l'appereil musculaire, qui enveloppe la pertion membraneuse, participe à cette inflammation, et alle se conracte avec d'autant plus d'énergie qu'on l'irrite davantage.

Lorsque la pointe de la bougie dépasse le rétrécissement et arrive lans la portion de l'urètre enflammée, elle produit une excitation nouvelle et elle augmente la contraction des muscles à un tel point, que la bougie la plus déliée est serrée de manière à ne pouvoir plus avancer. On ne peut donc la faire entrer dans la vessie. Il faut alors attendre quelques minutes et ensuite on la retire lentement; sa sortie set toujours accompagnée d'une certaine quantité d'urine qui atteint quelquefois la valeur d'un verre à liqueur : on répète cette manœuvre huit ou dix fois, ce qui sussit pour calmer les violents efforts le la rétention, et on a ensuite le temps de faire avec patience l'inroduction d'une bougie très sine et de la conduire jusque dans la ressie.

Si les difficultés du cathétérisme ont été très grandes, il est prudent le laisser la bougie en place, en la fixant avec un lien de leine ou de coton ramené autour du gland.

Vingt quatre ou quarante-huit houres après estte opération, on retire la bougie et on la remplace par une autre plus grosse, et s'il est possible par une petite sonde flexible.

On rencontre parsois des dissicultés à introduire une bougie nourelle, parce que souvent les parois de l'urêtre se resserrent très rapidement; mais si l'on peut se servir d'une petite sonde, ces dissicultés disparaissent par la plus grande rigidité qu'on donne à la sonde, en la montant sur un mandrin de laiton, qui n'est point assez résistant pour faire des déchirures.

On prescrit au malade des boissons abondantes, des bains prolongés, des lavements avec une décoction de pavots, des potions calmantes faiblement laudanisées, et le repos absolu.

Lorsque les bougies sont restées à demeure pendant six ou huit jours, les rétrécissements sont suffisamment ramoltis et dilatés pour commencer le traitement par la dilatation temporaire, et pour faire cesser les inconvénients de la présence de la sonde à demeure.

A cette époque du traitement le malade n'a plus à redouter la rétention d'urine.

S IV. - Indications à remplir lorsqu'il y a incontinence d'uise.

On a eu recours à une grande variété de moyens pour gaérigliscontinence d'urine, et l'on est généralement peu d'accord sur les constante efficacité. Il faut cependant excepter de cette incertituk les injections et les irrigations continues faites dans la vessie, qui on produit de nombreuses guérisons.

On doit faire ces injections, comme elles ont été décrites déjà a

parlant du traitement de la stagnation de l'urine.

La composition du liquide à injecter a été modifiée de bieu des mières, et c'est jusqu'à présent l'eau ordinaire très froide qui a produi les meilleurs résultats.

On doit comprendre que le traitement de l'incontinence d'urine me peut pas être le même pour tous les malades, et que si l'on a si souveme échoué, c'est pour ne pas avoir porté un diagnostic précis, et pour me

pas avoir reconnu la cause qui l'entretient.

Dans un travail sur l'incontinence d'urine, publié en 1840 (1).

M. Devergie a donné une liste des moyens employés, et qui tous son recommandés par les chirurgiens qui y ont eu recours: et cependant, il faut bien reconnaître que les succès annoncés ne se sont pas reproduits assez souvent pour que ces moyens puissent être de nouvem conseillés d'une manière générale.

Nous donnons cette liste comme un document curieux :

Bains froids par immersion, Dupuytren (1812).

Bains froids de 18 à 20 degrés, MM. Guersant père et Baudelocque (1837).

Bains aromatiques, Lallemand (1836); Devergie (1837).

Bains ferrugineux, Tortual (1829).

Application de douches, Sœmmerring (1822).

Bains de mer, Unterwood (1836).

Bains de pieds froids, Sæmmerring (1822).

Frictions aromatiques, Scemmerring (1822), et Devergie ainé (1837).

Muriate d'or, Grætzner (1833).

Poudre de Dower, Bruck (1834).

Ventouses sèches au périnée, Carrère (1826).

Teinture d'iode, Carter (1828).

Pétrole, Feichtmayer, Michaelis, Rust (1834).

Sabine et camphre, Horn (1824).

Écorce astringente du Brésil, Merrem (1828).

Créosote, Meyer (1835).

Alun, Selle, Herz (1829).

Aconit, Greding, Howshipp (1823 et 1825).

⁽¹⁾ Devergie, De l'incontinence d'urine et de son traitement rationnel per la methode des injections, 1840, in-8.

Cantharides en poudre, Leiger (1781); Richter, Baumes (1809), Stoeller, Morillon, Dickson, Howshipp (de 1829 à 1834); Devergie (1837), Baudelocque (1837).

Cantharides unies au rus toxicodendrum, Dierr (1833).

Teinture de cantharides avec baume du Pérou, Koop (1830).

Cantharides unies au fer, Leutin, Dreyssig, Kopp, Popta, Harless (1829), Meisser (1835), Devergie (1838).

Toniques sous diverses formes unis au fer, Guersant père (1820),

Mondière et Devergie (1838).

Quinquina, alun et eaux gazeuses, Hulme (1802).

Injections d'eau de chaux, Foot (1804), Rogel (1824).

Injections froides, Foot (1804), Devergie (1835).

Injections émollientes, Troja, Sæmmerring (1822).

Injections d'eau végéto-minérale, Goulard (1786), Devergie (1837).

Injections de teinture de cantharides, Devergie ainé (1837).

Injections balsamiques, Devergie ainé (1835).

Injections et applications de teinture de cantharides dans l'urètre, Lair (1836).

Noix vomique, Mauricet, Magendie, Trousseau, Schaible, Mondière, Deslandes, Devergie (de 1832 à 1838), Cherchiari (1838).

Vésicatoires sur la région lombaire, Dickson, Latt, Devergie alné. Compression de l'urètre, avec une bougie fixée dans l'urètre, Hyslop (1815).

Compresseur de l'urètre, Labat (1834), Devergie (1838) et autres. Mesembryanthemum cristallisatum, Wenot (1822).

Tannin, Godard (1837).

Quassia amara, uni aux toniques, à la noix vomique et au fer; Romangé (1839).

Electricité, galvanisme, électro-puncture, Labat, Fabré-Palaprat

(1837), Devergie (1838).

M. Civiale dit (1) avoir employé la plupart des liquides indiqués par les auteurs, et l'eau ordinaire à une basse température lui a généralement réussi, et surtout elle n'expose pas les malades aux graves perturbations que produisent parfois les différents liquides excitants.

L'eau froide, jusqu'à près de zéro, ne provoque cependant pas toujours les contractions de la vessie qui sont indispensables à obtenir pour guérir l'incontinence.

Lorsque l'état du malade le permet, on associe aux injections d'eau froide, des bains froids et des immersions répétées, également froides, des applications et des douches froides sur le périnée, les pubis, la partie interne et supérieure des cuisses, et sur le bas de la colonne vertébrale.

⁽¹⁾ Traite pratique, t. III, p. 302.

Si le malade ne peut pas être soumis aux douches et aux bairs froids, il faut avoir recours aux bains aromatiques, aux bains sulfureux, et aux douches sulfurées chaudes.

Ces différents moyens doivent être employés longtemps, mais il est avantageux d'en suspendre l'usage pendant quelques jours, à différentes époques du traitement, afin que la peau puisse continuer à le supporter. Mais en général, c'est tous les jours ou tous les deux jours que les douches doivent être données.

Les chirurgiens n'ont pas tous adopté les mêmes règles, soit pour le mode d'administration des injections, soit pour le dosage des médicaments qui les composent. Si quelques uns ont reculé devant l'introduction dans la vessie de l'eau simple, ou légèrement stimulante, d'autres au contraire n'ont pas hésité à y porter jusqu'à soixant gouttes de teinture de cantharides, plusieurs onces de baume de copahu, une solution à haute dose de nitrate d'argent, voire même le nitrate d'argent à l'état solide.

Ces injections ont aussi été répétées coup sur coup par les uns, et ces médicaments si énergiques ont été laissés dans la vessie par les autres; et afin de faciliter leur séjour dans la poche urinaire, on les a réduits à la quantité de deux à trois onces de liquide : mais il en est résulté plusieurs fois de violentes réactions et des accidents graves.

Sans doute, il est des malades qui ont supporté ces injections; mais ces quelques succès ne peuvent pas faire loi pour les recommander presque comme des spécifiques, et pour encourager des témerités souvent préjudiciables. La guérison de ces affections ancienne ne peut être obtenue que par un traitement très long, et conduit avec une grande prudence.

Ce qu'il faut recommander, lorsqu'on commence le traitement de l'incontinence d'urine, c'est de ne pas généraliser les méthodes et de ne pas s'étayer sur ce qu'un médicament a réussi, pour y avoir recours; et lorsqu'on a reconnu la cause qui entretient l'incontinence, il ne faut pas non plus abandonner un moyen employé, parce qu'il ne donne pat tout de suite des résultats avantageux. C'est singulièrement compliquer la position du malade que de changer souvent de médication; mais lorsqu'on a bien reconnu à quelle espèce d'incontinence on a affaire, il faut persister longtemps dans le moyen adopté.

Les révulsifs seront très utiles, si l'incontinence dépend d'un lésion de la moelle épinière: les vésicatoires volants, très souvent répétés, sur l'hypogastre, le sacrum, à la région lombaire et à la partainterne des cuisses, les frictions avec la pommade stiblée, produisent aussi de bons effets; un moyen puissant, et qui mérite de fixer l'attention des praticiens, c'est l'application répétée tous les jours d'un petit moxa, qu'on fait avec un morceau d'amadou de la grandeur d'un demi-franc, placé au bas de la colonne vertébrale.

Les médicaments pris à l'intérieur sont à peu près de nulle utilité, nême lorsqu'ils sont assez actifs pour produire une forte perturation. C'est en vain qu'on a administré l'alun, la créosote, les canthaides, la strychnine, le sublimé, etc. Ces agents si puissants, ont plutôt branlé la santé générale, qu'ils n'ont amélioré l'état de la vessie.

Lorsque l'incontinence d'urine est produite par une excessive ritabilité de la vessie, par une contraction permanente de cet organe u par son racornissement, ou bien encore par une inflammation bronique du col et de la portion prostatique de l'urètre, on doit mployer les opiacés, la belladone, la jusquiame, les petits lavements roids, l'eau de pavot, les bains tièdes prolongés, et les boissons élayantes.

L'introduction de bougies de cire molle, faite tous les jours penant deux ou trois minutes, diminue rapidement l'excessive sensiilité du col de la vessie, et j'ai vu des incontinences disparaître au out de quinze jours par la seule application de ces bougies, faite avec récaution.

L'incontinence d'urine peut aussi dépendre d'une déformation du ol de la vessie, produite par l'hypertrophie partielle et irrégulière de a prostate: alors on rencontre souvent de grandes difficultés pour ntroduire les instruments dans la vessie; mais lorsqu'on a réussi à aire passer des bougies en métal d'un gros volume, on améliore rapilement la situation du malade. Ces bougies répriment la tuméfuction le la prostate, ramollissent les indurations du col, et si elles ne guéissent pas complétement, elles diminuent de beaucoup la sortie invoontaire de l'urine, en ce que leur passage répété permet à la vessie le se vider complétement. En pareille circonstance, il est utile de ider la vessie au matin et au soir à l'aide de la sonde.

La sonde, laissée à demeure pendant un mois ou six semaines, a ervi aussi à ramollir ces indurations du col. Mais il faut, avant e se déterminer à employer cette méthode, bien voir si ses inconénients ne sont pas plus à craindre que la longueur de temps zigée par la méthode des introductions répétées et de peu de durée.

Les malades qui souffrent de la pierre sont souvent aussi atteints l'incontinence d'urine. L'irritation continuelle que la pierre produit sur le col de la vessie rend impossible le séjour de l'urine; les besoins le la rendre sont si rapprochés, qu'ils constituent une espèce d'incontinence. Dans ce cas, les émissions répétées de l'urine sont accompagnées de douleurs; mais parfois aussi l'incontinence est complète, et alors le liquide sortant sans effort, le malade ne s'en aperçoit que orsque son linge est mouillé.

Le traitement ne doit pas être dirigé contre l'incontinence, mais c'est l'affection calculeuse qu'il faut attaquer; et lorsqu'on emplois la inhotritie, après une ou deux séauces, souvent l'urine cesse de couler nyolontairement.

İ

On ne doit donc pas perdre de temps à faire essayer différents médications qui à coup sûr sont inutiles. Il faut tout de suite introduire une sonde dans la vessie, et une fois le calcul reconnu, on doit procéder à sa destruction ou à son extraction.

Traitement palliatif de l'incontinence d'urine.

On ne peut pas toujours faire cesser l'incontinence d'urine; l'hypertrophie de la prostate, l'induration du col, les fongus de la vessie, etc., sont souvent des obstacles contre lesquels tous les moyens viennent échouer. Afin de diminuer les fâcheuses conséquences de cette infirmité, on a inventé des appareils destinés à recueillir l'urine à mesure qu'elle s'écoule, ou à s'opposer à sa sortie.

Pour recueillir l'urine, on se sert de vases allongés et aplatis, nommés bouteilles. On les fait de cuir, de gomme élastique, de guttapercha, de métal ou de verre, et on les recouvre d'une enveloppe de toile de coton ou de laine pour que la peau puisse en supporter le

contact.

On les fixe au moyen d'une ceinture et de liens assez longs, pour que la verge soit toujours placée dans cette bouteille, qu'on vide lors-qu'elle est pleine.

Aujourd'hui, on a abandonné le métal et le cuir bouilli, et l'on emploie seulement les substances élastiques, légères, et formant per

de volume.

On en a construit également qui peuvent être attachées au bas de la jambe; elles portent un tube flexible de la longueuride la jambe du malade. A l'extrémité supérieure de ce tube, il y a un entonnoir de corne ou d'ivoire destiné à recevoir la verge; de sorte que l'urine coule dans ce tuyau, et elle est recueillie dans la bouteille fixée au bas de la jambe; ce réservoir est terminé par un trou fermé par une vis, de sorte que, lorsqu'il est plein, il suffit de retirer la vis pour le vider, sans qu'il soit nécessaire d'ôter cet appareil.

On a essayé aussi de petits sacs contenant une éponge, du son, etc. Ces moyens, qui ont rendu des services, sont avantageusement remplacés aujourd'hui par ceux qui viennent d'être décrits.

On a beaucoup cherché à empêcher l'urine de sortir, en plaçant sur

un point de l'urêtre des compresseurs très variés de forme.

Celui qui a été le plus employé est formé de deux plaques d'acier mobiles et garnies de peau; elles sont maintenues par un de leurs bouts au moyen d'une charnière, et à l'autre, elles sont réunies par une vis; on peut ainsi les éloigner ou les rapprocher à volonté. On place la verge entre ces deux plaques, et l'on comprime de manière à empêcher la sortie de l'urine.

Labat a modifié ce compresseur en courbant les plaques dans leur longueur, et en échancrant seulement la supérieure.

Devergie (1) dit que, par l'application de cet instrument, Labat a guéri des incontinences d'urine nocturnes.

Il existe encore d'autres compresseurs, agissant tous de la même manière, c'est-à-dire en écrasant la verge entre deux plaques solides, au moyen d'une vis de pression.

Dans tous les cas, il ne faut pas abuser de ce moyen: ce n'est pas sans danger qu'on exerce sur la verge une compression permanente et qui meurtrit les tissus, produit des indurations qui peuvent dégénérer.

On peut se servir du compresseur pendant quelques heures, lorsque des affaires urgentes exigent la présence du malade; mais il est prudent de l'abandonner lorsqu'on n'est plus soumis aux exigences sociales.

Les compresseurs peuvent donc être utiles employés temporairement; mais il ne faut pas les considérer comme des moyens curatifs de la maladie.

§ V. - Indications à remplir dans le catarrhe de la vessie.

A. — Beaucoup de médecins, dominés par les idées de Desault, de Chopart, de Boyer, etc., croient encore à l'incurabilité du catarrhe de la vessie. Cependant la lithotritie a exercé une si grande influence sur le traitement des maladies des voies urinaires, elle a tant éclairé le diagnostic de ces affections en rendant les explorations plus faciles, que le catarrhe vésical est aujourd'hui une des maladies les plus faciles à guérir lorsque le diagnostic en est bien établi, lorsqu'enfin on en a bien déterminé la cause.

Grâce aux explorations si précises qu'on fait aujourd'hui, le nombre des malades qu'on guérit devient plus considérable, la perfection des instruments, l'habitude qu'on a acquise à les manier font reconnaître des lésions produisant le catarrhe, méconnues jusqu'à ce jour, et en présence de ces faits il est permis de se demander si le catarrhe de la vessie essentiel existe réellement, et s'il n'est pas toujours l'effet d'une lésion matérielle, siégeant dans un ou plusieurs points des voies urinaires, et qui a échappé aux explorations des chirurgiens?

Il est grand le nombre des moyens employés pour guérir le catarrhe de la vessie, mais aussi cette grande quantité de moyens prouve assez teur peu d'efficacité.

Devergie a recueilli la liste suivante des agents principaux employés dans le traitement du catarrhe de la vessie (2).

⁽¹⁾ Devergie, Incontinence d'urine, 1840, p. 111.

⁽²⁾ Catarrhe chronique de la vessie, 1840, p. 46.

Moyens internes.

Ammonium sulfuratum, Brown et Hufeland.

Teinture de cantharides: Plater, Griewfield, Stentzch, C. Brosssais, 1835.

Térébenthine sous toutes les formes: Thaler, Clarion, Dapaytren, 1822; Mélin, 1834 et 1836.

Opium: Barthez, Brachet, Fodéré, Sæmmerring, 1822.

Bourgeons de sapins : Frank , Traper, 1822.

Calomel et soufre : Pitschaft, Simon. Calomel et opium: Richter, 1806.

Aconit: Signorini, 1837.

Antiphlogistiques: Odier, 1803; Lagneau, Scemmerring, 1822; Signorini, 1837.

Gomme ammoniaque, Stako.

Quinquina et cachou, Taler, 1822; Grashuys.

Kino-gomme, Voigtel.

Carbonate de magnésie, Alquin, 1829.

Alun, Sæmmerring, 1822; Arhneimer, Selle, Devergie, 1826.

Bains sulfureux, Bordeu, 1803; de Braw, 1817.

Copahu et lavements, Bretonneau, Ribes, Delpech, Straem.

Copahu à l'intérieur, Cumin, Barbier, Chrestien, Delpech, Alibert, Jourdan, Souchier.

Sel ammoniac: Büthener, Most, Werneck, Clarus, Fischer, 1833.

Huile de térébenthine, Clarion, 1834.

Ferrugineux, Larbaud, 1812; Sæmmerring, Cruveilhier, 1822.

Diosma crenata, Jonhson.

Tabac, Kopp.

Cigue, Valentin, 1804; Sæmmerring, 1822.

Jusquiame, Nauche, 1810; Sæmmerring, 1822.

Amers, Larbaud, 1812.

Laxatis, Larbaud.

Garance et camphre, Bruckmann.

Moyens externes.

Frictions sur l'hypogastre avec :

Pommade stibiée, Boyer, 1824; Birckel, 1833.

Onguent mercuriel, Richter, 1806; Sæmmerring, 1822.

Liniment volatil camphré, Schmith.

Liniment cantharidé, Medoro, 1838.

Vésicatoires sur le bas-ventre, au pérince, aux cuisses, sur les reins, Boyer, 1820; Dupuytren, Birkel, Devergie.

Séton sur l'hypogastre et au périnée, Trimpel, Sœmmerring, Roux.

Injections.

Injections adoucissantes, Larbaud, Renauldin, Gilckrist, Lind, Scemmerring, A. Paré.

Injections émollientes, Civiale, Brodie, A. Mercier, Devergie.

Toniques et excitants, Larbaud, Civiale, Devergie, Jesse, Werlof, Troja.

Narcotiques, Devergie, 1833.

Acide nitrique par goutte, Brodie, 1825.

Eau végéto-minérale, Goulard, 1786; Chopart, 1787.

Teinture de cantharides, Devergie, 1836.

Baume de copahu, Souchier, 1834; Devergie, Leroy d'Étiolles.

Eau de goudron, Dupuytren, 1831.

Eau de Baréges, Balaruc, Chopart, 1787; Larbaud, 1812.

Calomel, Bretonneau, 1822.

Nitrate d'argent, Bretonneau, Lallemand, Serres, Devergie.

Eau aiguisée de potasse par la sonde à double courant, Jules Clequet, 1822; Godard, 1827.

Deuto-chlorure de mercure, Trousseau, 1836.

Cautérisation vésicale, Lallemand, Labat, Devergie.

B. — L'indication la plus pressante à remplir, c'est d'empécher l'urine de rester dans la vessie. Par le cathétérisme, non seulement on enlève l'urine altérée, cause permanente d'irritation, mais encore on soustrait la vessie aux efforts qu'elle fait inutilement pour s'enbarrasser.

Lorsque le catarrhe est accompagné de phénomènes inflammatoires, il faut employer les antiphlogistiques, mais c'est une grande erreur de croire que par eux seuls on peut guérir la maladie sans l'intervention de la chirurgie.

Les bains simples, à une température de 26 à 27 degrés et longtemps prolongés, sont très utiles; de même que les boissons émollientes en grande quantité. Lorsque l'estomac ne les supporte pas, lorsqu'il y a dégoût, nausées, etc., il faut les couper avec deux tiers d'eau de Seltz.

Les antiphlogistiques sont généralement avantageux, en ce qu'ils diminuent les accidents inflammatoires, et en ce qu'ils rendent plus facile l'introduction des instruments dans la vessie. Souvent aussi, dans le cours d'un traitement, après l'application des instruments, et les recherches indispensables, l'état aigu se réveille et les antiphlogistiques sont alors d'un grand secours, pour ramener les organes à tolérer de nouveau les manœuvres du chirurgien.

Les narcotiques produisent rapidement une amélioration; et ils sont plus actifs lorsqu'on les administre par le rectum au lieu de les

donner par la bouche, ou lorsqu'on les applique sur la peau. Mais quelque puissants et quelque indispensables qu'ils soient, leur utilité se borne à rendre plus facile l'introduction des instruments.

Il y a du danger à abuser de l'opium, sous quelque forme que œ soit, parce qu'il amène la perte de l'appétit et parce qu'il produit une forte constipation.

La belladone et la jusquiame peuvent être administrées à des doss plus élevées et avec plus de persévérance que les opiacés, parce qu'elles ne produisent pas ces effets stupéfiants sur l'appareil digestif.

On a singulièrement exagéré l'action du camphre dans le catarrie de la vessie : son influence sur cet état pathologique est nulle; et si après son administration on a remarqué de l'amélioration, c'est qu'il a été donné uni aux opiacés, dans le même temps qu'on évacuait la vessie par le cathétérisme.

Les balsamiques, si longtemps vantés, voient tous les jours décrolte la vogue dont ils ont joui. Aujourd'hui, que l'on est parvenu à reconnaître les causes si diverses qui produisent et entretiennent le catarrhe de la vessie, ces médicaments ont cessé d'être considérés comme des spécifiques.

Aujourd'hui encore, des médecins administrent la térébenthine contre le catarrhe vésical, après s'être assurés que celui-ci n'est point entretenu par une pierre, ce qui est un progrès sans doute, mais ce qui n'est pas assez, puisque le catarrhe peut être le résultat de causes nombreuses, ainsi que les explorations des voies urinaires, faites avec soin, l'ont surabondamment prouvé.

Les balsamiques deviennent utiles, vers la fin du traitement, lorsqu'on a fait disparaître les causes qui avaient produit la maladie; la térébenthine, l'eau de goudron, le sirop de bourgeons de sapin, le copahu, rendent alors des services: toutefois, il ne faut pas perdre de vue que ces médicaments sont souvent mal supportés; ils provoquent des rapports, des nausées, des diarrhées: il faut donc en surveiller l'emploi, et les doser de manière que les malades éprouvent à les prendre le moins de répugnance possible.

Révulsifs. — On a eu recours aux révulsifs de toute espèce, pour lutter contre la persistance des accidents produits par le catarrhe de la vessie, mais il est fort difficile de discerner les motifs qui ont fait donner la préférence aux uns et l'exclusion des autres. D'autres fois, la maladie ne diminuant pas, on a passé successivement de l'un à l'autre et quelquefois même on les a associés sans plus de profit; et l'on n'a pas été plus d'accord sur le lieu où on doit les poser que sur le choix à faire.

Les frictions irritantes, les vésicatoires et les sétons, sont ceux qui ont été le plus généralement employés; cependant on a eu recours aussi aux moxas.

Les vésicatoires ont été posés à la face interne des cuisses, au-dessus pubis et au sacrum. M. Civiale dit n'avoir retiré aucun avantage : ce moyen, placé sur toutes ces régions, et malgré la précaution de saupoudrer avec du camphre et de l'opium, il a vu survenir des cidents du côté du col de la vessie. Cet habile praticien a employé ec avantage la pommade stibiée en frictions sur l'hypogastre, ou en pplications sur le sacrum; l'éruption produite par cet agent a surut été considérable aux lombes et à l'hypogastre.

M. Roux, particulièrement, a souvent placé le séton à l'hypogastre au périnée, mais aucun fait bien précis n'autorise à recommander moven si douloureux.

Injections.

On a cherché à modifier la surface muqueuse de la vessie, en intronisant dans cet organe un grand nombre de substances plus ou moins stives. Considérant le catarrhe de la vessie comme une maladie esntielle, c'est la surface malade qu'on a cherché à atteindre direcment. On comprend bien aujourd'hui pourquoi la plupart de ces noyens n'ont pas produit de résultats heureux.

C'est principalement pour laver la vessie, et pour en faire sortir les spôts muqueux, qu'on fait des injections, et c'est à l'eau plus ou oins froide qu'on doit donner la préférence; on en abaissera la mpérature si le catarrhe se complique de l'inertie de la vessie. L'eau jectée sort ordinairement chargée de mucosités et colorée en blanc.

Les injections doivent être faites jusqu'à ce que les mucosités aient isparu et jusqu'à ce que la vessie ait recouvré sa contractilité.

Les premières injections produisent peu d'effet: il en résulte seulenent de la chaleur et de la cuisson dans l'urètre, lorsque le malade a
riné; quelquesois aussi une grande dissiculté à uriner. Cet état dure
eu de temps, et s'il persiste, il faut faire preudre un bain et un demivement d'eau de pavot. Si la dissiculté à uriner ne cesse pas au bout
e quelques heures, il faut alors vider la vessie avec la sonde slexible,
u'on introduit avec lenteur et précaution; et si ensin cette irritation
ure quelques jours, on doit s'abstenir de toute manœuvre, autre que
elle de vider la vessie, et il saut soumettre le malade à une médicaon émolliente et légèrement opiacée.

Lorsqu'on peut enfin recommencer sans crainte d'accident, on fait me injection chaque jour, en élevant ou en abaissant la température e l'eau. Si aucune complication ne survient après les premières inections, qui force à les suspendre, on voit une amélioration sensible urvenir après huit ou dix jours; les urines sortent avec plus de faciité et elles contiennent moins de mucosités. On peut alors faire deux njections: la seconde aussitôt après que la première s'est écoulée, et si a vessie se contracte difficilement, on peut les répéter cinq ou six pis dans la même séance.

١

Les injections sont répétées selon que l'eau sort de la vessie en la vant ou en jet. Dans le premier cas, l'eau ne sort avec une certain force qu'en pressant sur le ventre, ou en faisant des efforts comm pour la défécation. Dans le second, au contraire, l'eau sort par unjet en cédant aux contractions de la vessie, sans aucune pression sur l'ventre et sans efforts de la part du malade; il faut alors cesser l'a jection. Après l'évacuation du liquide, le malade ressent parfois un vive chaleur au col de la vessie, et il est tourmenté par de faux besoit d'uriner; on doit alors se servir d'eau moins froide et il faut donne quelques jours de repos au malade.

Depuis quinze ans à peu près, on a beaucoup employé les injection médicamenteuses: vivement recommandées par ceux qui y ont eu re cours les premiers, elles n'ont pas donné à d'autres d'aussi heureurésultats. Cela tient-il à ce que les indications auxquelles elle pouvaient se rapporter n'ont pas été bien établies? Quoi qu'il en soit elles ont beaucoup perdu de la valeur qu'on avait voulu leur donnes et on leur voit généralement préférer l'eau froide sans mélange mé dicamenteux.

Dans une note donnée en juillet 1839, M. le docteur Godard de que M. le professeur Jules Cloquet employa, en 1822, contre le catarrhe ancien de la vessie, des irrigations d'une dissolution de potassi Tous les jours, à l'aide d'une sonde à double courant, on faisait passi dans la vessie trente à quarante litres d'eau distillée contenant de 15 à 30 grammes de potasse.

M. le docteur Godard lui-même a eu recours plusieurs fois à ce médication, à l'hôpital de Pontoise, et il dit en avoir obtenu de bu résultats.

M. Devergie (1) a fait des injections de baume de copahu à l dose de 2 à 4 onces, mêlé à 4 onces d'eau d'orge, et quelques ma lades en ont retiré de bons effets. Mais cette dose ne doit pas être pri d'une manière absolue; elle doit varier selon la tolérance de la vessi

On a aussi employé l'eau de goudron seule, et ensuite contenu quelques gouttes de laudanum de Rousseau; et Sanson à l'Hôte Dieu, et Fabre au Gros-Caillou, disent avoir ainsi guéri de vieux ce tarrhes de la vessie.

Comme on a pu le voir dans la liste des injections citée plus haut on a aussi employé des liquides caustiques: M. Lallemand et Serre de Montpellier, ont injecté dans la vessie une forte solution de pi trate d'argent, et ils ont obtenu la guérison du cutarrhe.

Il faut d'abord faire une ou deux injections d'eau pure afin de la la vessie et pour qu'il n'y reste pas de mucosités; le nitrate d'arga agit alors plus directement et avec plus d'efficacité.

M. Civiale s'est servi également de la solution de nitrate d'arged

⁽¹⁾ Catarrhe chronique de la vessie, 1810.

mais affaiblie (4); il a commencé par un demi-grain, dans 4 onces l'eau distillée, qu'il laisse dans la vessie jusqu'à ce que le malade prouve le besoin de le rendre, ce qui arrive quelquesois au bout d'une pu deux heures. Il a augmenté ensuite par demi-grain la quantité de se sel, répétée de deux en deux jours, jusqu'à ce que la contractilité de la vessie soit réveillée.

La quantité de la sécrétion augmente, l'urine devient plus épaisse, plus blanche, puis enfin elle s'éclaircit.

Pendant cette période du traitement, il ne faut pas cesser d'introduire une ou deux fois par jour la sonde dans la vessie, ni de faire, après la sortie de l'urine, une ou deux injections d'eau tiède afin d'entraîner les mucosités.

De la cautérisation de la vessie.

M. Lallemand, de Montpellier, a porté le nitrate d'argent en crayon sur la surface interne de la vessie; on est un peu revenu aujourd'hui de la faveur accordée à ce moyen trop énergique : les réactions violentes qu'il détermine et les résultats incomplets qu'il donne ont fait diminuer les espérances qu'on en avait conçues.

L'action du nitrate d'argent solide, ne dépassant pas le col de la vessie, ou bornée à la portion prostatique de l'urètre, est très utile dans les cas de catarrhe du col, ou d'inflammation chronique, avec surexcitation de la sensibilité de la portion prostatique de l'urètre; mais vouloir l'étendre jusque sur la surface totale de la vessie, c'est une témérité qui ne sera pas admise dans la pratique, malgré les quelques avantages qu'on dit en avoir obtenus.

L'opération faite par M. Lallemand consiste à vider la vessie d'abord, et à introduire ensuite un porte-caustique courbe d'un gros volume; on fait alors sortir la cuvette qui contient le nitrate d'argent, et par des mouvements de droite à gauche on le promène sur la face interne de la vessie. On fait rentrer la cuvette dans sa gaîne, et enfin on retire l'instrument.

Lorsqu'on veut cautériser seulement le col de la vessie, ou la portion prostatique de l'urètre, M. Civiale conseille d'employer une bougie de cire molle de moyenne grosseur, dont un pouce d'étendue est roulé dans le nitrate d'argent pulvérisé: on enduit ensuite l'instrument d'une couche d'axonge et on l'introduit rapidement, jusqu'à ce que la portion de la bougie recouverte de nitrate d'argent soit en contact avec le col de la vessie, ou avec la portion prostatique du canal: on la laisse en place pendant trente ou quarante secondes.

Cette cautérisation est parfois assez énergique pour produire de vives douleurs et de grandes difficultés d'uriner. Les douleurs augmentent surtout pendant que sortent les dernières gouttes d'urine, qui sont

⁽¹⁾ Traité pratique, t. III, p. 496.

suivies de quelques gouttes de sang. Il faut donc faire ces applications en petit nombre et les éloigner les unes des autres au moins de quinz à vingt jours.

Il est prudent d'introduire une bougie de cire pendant quelque minutes avant de placer la bougie destinée à cautériser. On ésite de la sorte les difficultés qu'on peut rencontrer, soit à cause d'une constriction spasmodique des muscles qui enveloppent la portion membraneuse, soit à cause d'une courbure trop exagérée au niveau du bulbe.

Les rétrécissements de l'urètre sont souvent la cause qui produit catarrhe vésical, ainsi que nous l'avons déjà dit : ce serait perdre temps précieux que de chercher à guérir cet état maladif de la vessie; tous les moyens échoueraient, et la situation du malade deviendrait plus grave : il faut tout de suite vider la vessie, et si le rétrécissement est très petit, il faut agir comme nous l'avons dit en parlant de la rétention d'urine produite par des rétrécissements.

La diminution de la souplesse du canal de l'urètre et les rétrécisements à peine sensibles exercent une grande influence sur la vessie, et sont des causes fréquentes du catarrhe de cet organe. A mesure que l'urètre retrouve ses conditions normales, à mesure que ses parois re deviennent souples, le catarrhe diminue, et il ne tarde pas à disparaltu sans qu'il ait été nécessaire d'agir directement sur la vessie. Cependant, dans le cours du traitement, il est utile de faire dans la vessi quelques injections d'eau froide, afin d'en exciter les contractions d'afin que l'urine soit expulsée en totalité.

Le catarrhe produit par les maladies de la prostate et du col de la vessie est plus grave que celui qui est entretenu par les rétré cissements de l'urètre. Sa marche lente et insidieuse trompe facilement les prévisions du médecin, et les difficultés sont grandes pour dégage ce qui appartient exclusivement à l'état morbide de la prostate, de l'influence secondaire que celle-ci a exercée sur les parois de la vessie

Lorsqu'on a reconnu les éléments divers qui occasionnent le catar rhe, on doit les attaquer immédiatement, en ne perdant pas de vu que le catarrhe n'est qu'un effet et que les moyens dirigés contre lui seul seraient complétement inutiles. Il faut donc commencer par diminue la sensibilité de l'urètre, en introduisant des bougies de cire molk pendant quelques jours, et il faut vider la vessie deux fois chaque jour avec la sonde flexible à courbure fixe. Après chaque cathètérisme, on fera quelques injections d'eau tiède d'abord et froide ensuite, pour débarrasser la vessie du dépôt muqueux qu'elle contient. Ensuite il faut s'occuper du traîtement de la maladie de la prostate, ainsi qu'il a été décrit.

Le catarrhe vésical est très souvent une conséquence de la présence de la pierre ou d'un corps étranger dans les voies urinaires.

Une fois le calcul ou le corps étranger reconnu, il ne reste pas d'incertitude sur le traitement à employer; c'est le calcul ou le corps

stranger qu'il faut atteindre le plus tôt qu'on le peut Cependant le zatarrhe peut persister après l'extraction du corps étranger et produire ansuite une pierre nouvelle.

Dans les cas de ce genre, la persistance du catarrhe doit être attribuée à des désordres causés par le corps étranger, ou par l'opération ani a été faite : quelquefois l'atonie de la vessie peut en être la cause. On doit alors rechercher avec attention la nature des lésions qui entretiennent la sécrétion muqueuse, afin d'employer une médication appropriée à chacune.

Pendant le traitement du catarrhe vésical, on voit souvent survenir quelques accidents peu graves à la vérité, mais exigeant du repos, et

une suspension de toute médication active.

Le gonflement des testicules est fréquemment produit par le passage des sondes et des bougies, lorsque l'inflammation a son siège près du col de la vessie, et dans la portion prostatique de l'urètre. Quelques jours de repos, des applications froides et de légers purgatifs, suffisent pour le faire disparaître.

De même que dans plusieurs maladies des voies urinaires, le trai-Lement du catarrhe vésical occasionne souvent des frissons et des nccès de fièvre qui simulent les accès de la fièvre intermittente. Ces accès se reproduisent souvent plusieurs fois; il faut alors suspendre Loute espèce de traitement et ils ne reparaissent plus. Les cas qui, par Leur ténacité, rendent nécessaire le sulfate de quinine, sont très rares.

La rétention d'urine momentanée est aussi un accident qui se produit souvent pendant le traitement du catarrhe; il est facile d'y porter remède: il est également important de ne pas attendre, afin que la vessie n'ait pas à souffrir des efforts insolites qu'elle fait pour expulser l'urine.

L'incontinence d'urine survient aussi quelquesois pendant le trai-Lement du catarrhe; elle est ordinairement de peu de durée et elle doit être combattue par les movens rapportés dans l'article relatif au araitement de l'incontinence.

En résumé, le traitement du catarrhe de la vessie ne peut guère etre établi d'une manière générale; par cela même que le catarrhe vésical n'est point une maladie essentielle, mais bien un symptôme d'une ou de plusieurs autres maladies des voies urinaires, le traitement ne peut être le même pour tous les cas.

Il faut d'abord que les recherches aient bien établi la nature de la lésion qui le produit, et c'est quelquefois une très grande difficulté à vaincre. Il faut aussi que les indications soient bien déterminées, et c'est seulement alors qu'on décide le traitement spécial qui doit être adopté. C'est à ces conditions qu'on parviendra à diminuer le nombre des revers éprouvés dans le traitement du catarrhe chronique de la vessie, chez les vieillards en particulier.

APPENDICE.

CHAPITRE PREMIER.

GOUTTE.

La goutte, considérée d'une manière générale, n'est pas pre ment une maladie de la vieillesse. Si l'on rencontre, chez un grand nombre de vieillards, de ces lésions articulaires qu'a tort raison on rapporte à la goutte, c'est que ces lésions n'offrant pre elles-mêmes, habituellement, de dangers pour la vie, n'empêche les individus qui en sont affectés de parvenir à un âge avancé si l'on cherche à remonter à l'époque de leur développement, ont ordinairement qu'elles datent de l'âge moyen de la vie, ou au tard de ce qu'on appelle l'âge critique, de cette époque de tran qui joint la virilité à la vieillesse. Nous sommes d'autant plus au à avancer que la goutte n'est pas une maladie de la vieillesse l'on voit précisément ses caractères les plus ordinaires s'effacer sure que l'on avance en âge, et il est certain que si l'on veut se à l'étude de cette maladie, ce n'est pas chez des individus de p 60 ans que l'on en ira chercher des exemples.

Cependant l'étude de la goutte dans la vieillesse, de ce qu'el vient à cet âge, de ce qu'on lui a attribué, n'en doit pas moins notre attention. Il est encore un bon nombre de vieillards qu goutteux, et chez beaucoup, l'idée de la goutte est un fanton recèle sans doute des réalités, mais qui voile aussi bien des préconçues et purement hypothétiques. Nous allons essayer d'ex

ce que nous aurons observé sur ce sujet.

Cette partie de la pathologie est certainement une des plu ficiles: malgré l'étude particulière que nous en avons faite, grand nombre d'exemples que nous en avons observés, nous d avouer qu'elle est encore pour nous pleine d'obscurité. Le diagraphologique, comme le diagnostic clinique de la goutte, est vant nous, complétement impossible à préciser avec les élément la science possède aujourd'hui sur ce sujet, et malgré les écrits breux et recommandables qui lui ont été consacrés. Nous ne sau nous engager dans de longues discussions sur ce sujet. L'impo lité où nous nous trouvons d'aboutir à des conclusions formell

le caractère de cet ouvrage, nous l'interdisent. Nous nous contenterons donc d'exposer ce que nous avons vu, et d'en tirer les conclusions les plus pratiques.

Nous aurons successivement à étudier la goutte aiguë ou régulière, que caractérisent des accès déterminés, séparés en général par des intervalles ou de bonne santé, ou du moins de cessation des manifestations goutteuses.

La goutte chronique, qui se caractérise au contraire par l'absence d'accès, et par un état permanent de manifestations goutteuses, sous forme de douleurs ou de déformations.

Enfin il y a le rhumatisme goutteux, affection assez difficile à définir, moitié goutte, moitié rhumatisme, mais dont la physionomie ne manque pas de quelques caractères.

ARTICLE PREMIER.

GOUTTE AIGUE.

La goutte aiguë est, de toutes les formes de la goutte, celle qui appartient le moins aux vieillards, celle que l'on observe le moins communément dans la vieillesse, et à laquelle surtout cette époque de la vie paraît imprimer le moins de caractères spéciaux.

Il est assez rare de voir la goutte aiguë se développer d'emblée chez un vieillard, c'est-à-dire passé 60 ans. Reveillé-Parise dit que si la goutte asthénique ou faible (goutte chronique) se remarque fréquemment dans la vieillesse, la goutte violente, inflammatoire, réactive sur l'économie (goutte aiguë), appartient aux âges précédents ; seulement elle se continue chez les vieillards. Passé 60 ans, ajoute-t-il, il est même très rare que cette maladie se manifeste pour la première fois (1). C'est cependant à 75 ans que Franklin ressentit les premières atteintes de cette maladie, qui paraît avoir revêtu chez lui la forme la plus franche, en même temps que l'intensité la plus considérable. Mais ce n'est pas là la circonstance la plus remarquable de ce fait. Il est certain que l'activité prodigieuse, que la sobrieté systématique, que la sérénité d'esprit de cet homme célèbre, semblaient devoir le préserver plus que tout autre des atteintes de la goutte. Mais d'un autre côté, ne peuton pas dire que, malgré cet age avancé, c'était a peine un vieillard. tant cette merveilleuse organisation s'était conservée intacte, au milieu des vicissitudes et des orages d'une des vies les plus remplies que l'histoire puisse retracer?

Nous n'aurons pas à décrire ici les attaques de goutte, les accès dont elles se composent, les phénomènes locaux qui les caractérisent,

⁽¹⁾ Traité de la vicillesse, 1833, p. 288; voyez aussi Guide pratique des goulleux et des rhumatisants, 1867.

840 APPENDICE.

les troubles fonctionnels qui les précèdent ou les accompagnent, les intervalles qui les séparent, les caractères enfin qui les identifient aver le rhumatisme aux yeux de quelques auteurs (1), qui les en séparett au contraire aux yeux du plus grand nombre (2). Il est de fait que s'il n'est guère possible d'établir, d'une manière dogmatique, une de finition différentielle, précise et inattaquable, de l'attaque de goute et du rhumatisme aigu, il n'est pas moins difficile de confondre ensemble ces deux formes pathologiques, que séparent tant de caractèris vulgaires et faciles à saisir. Ce qu'il y a de certain en outre, c'est que si la goutte aiguë n'est pas commune chez les vieillards, le rhumatisme articulaire aigu est encore beaucoup plus rare chez eux, et ne paralt même plus s'observer à cet âge.

Dans tous les cas de goutte aiguë ou régulière que nous avons vus débuter au delà de 60 ans, la maladie consistait en des accès peu intenses, ordinairement bornés aux pieds, au gros orteil surtout, avec douleur modérée, chaleur et rougeur en rapport avec la douleur, et surtout avec une tendance peu prononcée à se déplacer, à se porter d'un pied dans l'autre, à s'étendre aux articulations tarsiennes, aux genoux, aux membres supérieurs. La réaction fébrile était en même temps peu considérable, les phénomènes saburraux prononcés, la constinution constante.

Le docteur Day a observé que, dans les cas de ce genre, les symptômes précurseurs de l'attaque de goutte se prolongeaient pendant une période plus longue qu'à l'ordinaire (3). Les plus communs de ces symptômes étaient: des flatuosités, de l'oppression après les repas; un appétit très irrégulier, tantôt nul, tantôt vorace; des éructations acides; une sorte de dépression des facultés, de la sonnolence pendant la journée; un sommeil interrompu et non réparateur pendant la nuit; de la constination, et des urines épaisses et très colorėes.

La solution de ces attaques de goutte est également moins caractérisée et moins complète qu'on ne l'observe communément chez le adultes. On voit persister pendant longtemps un certain degré de douleur et de gonslement. L'articulation malade retrouve difficilement sa souplesse et sa force. La langue demeure sale ou charge d'un enduit blanchatre; l'appétit et le goût ont de la peine à reparaître; les fonctions digestives restent comme frappées d'inertie, et en résulte un état général de langueur, un état torpide qui parall

(3) Loc. cit., p. 302.

⁽¹⁾ Requin, Clinique médicale de M. Chomel, t. II, 1837, Rhumatisme et goutte

et Requin, Éléments de pathologie médicale, 1854, t. IV.
2) Voyez dans l'Union médicale, 1851, t. V, p. 101, un parallèle ingénieus de la goutte et du rhumatisme, par M. Puloux, parallèle dans lequel notre savant confrère fait habilement ressortir les contrastes et les analogies de la goutte et du rhumatisme, mais qui ne renferme pas encore le dernier mot de la question.

créer une disposition générale aux affections catarrhales, et qui rend très difficiles le traitement et la résolution des affections inflammatoires.

Chez les individus qui parviennent à la vieillesse, affectés de goutte aiguë, on voit souvent celle-ci s'éteindre en quelque sorte, les accès s'éloigner, perdre de leurs caractères aigus, douloureux, inflammatoires. Mais s'ils se montrent encore sous cette dernière forme, ces accès sont au contraire, en général, plus longs et cessent même de se résoudre entièrement. Le gonflement, la déformation, l'endolorissement des articulations persistent, et la goutte tend à devenir chronique, avec ou sans exacerbation.

Telles sont les remarques que nous avons faites sur les caractères locaux de la goutte aiguë chez les vieillards. Nous parlerons plus loin de la part qu'il est permis de faire à la goutte, dans le développement de phénomènes généraux et de symptômes divers, que l'on peut y rattacher plus par une vue de l'esprit, dans la plupart des cas, que par une démonstration directe.

On a dit que la goutte aiguë, développée d'emblée dans la vieillesse, était rarement héréditaire. Il est probable qu'il en est ainsi : cependant voici deux exemples de goutte développée, au moins à une époque un peu tardive, et dans lesquels on trouve des renseignements affirmatifs sous le rapport de l'hérédité.

Madame M... est âgée de 62 ans; son père et un de ses oncles étaient goutteux. De bonne constitution, d'un assez grand embonpoint, la face habituellement colorée, elle était d'une bonne santé, et n'avait jamais présenté de symptômes de goutte ni de rhumatisme. Elle habite la campagne et vit dans de bonnes conditions de régime et d'aisance.

Il y a quatre ans qu'elle se plaint d'une douleur habituelle dans le gros orteil droit, avec sensibilité assez vive, sans gonslement du reste ni rougeur, et sans exacerbations déterminées : la marche n'avait jamais été notablement gênée par cette douleur, et sa santé générale n'en parut jamais altérée. Cependant, deux mois avant l'époque à laquelle nous avons observé cette dame, Il était survenu rapidement des douleurs vives dans l'articulation phalangienne de cet orteil, avec gonflement assez considérable, rougeur légère et chaleur prononcée. Cela dura six semaines, pendant lesquelles la marche fut impossible on très difficile, et laissa encore après un certain degré de chaleur et des élancements douloureux; nous trouvâmes un gonflement assez considérable, mais peu sensible à la pression, de la tête du premier métacarpien et de l'extrémité correspondante de la première phalange du gros orteil; des élancements douloureux se propageaient dans la région plantaire. La marche n'était plus pénible qu'avec une chaussure étroite. Cet accès n'avait pas été accompagné de fièvre, mais precédé d'une inappétence absolue. Il y avait encore peu d'appétit, des digestions un peu lentes et pénibles, quelques aigreurs sans constipation. Les urines déposaient dans le principe un sédiment blanc assez abondant, actuellement disparu; nous les trouvames claires et citrines.

M. de L... est àgé de 64 ans, d'une constitution forte mais sèche, d'une mai-

greur habituelle assez grande. Son père était goutteux. Il fut affecté, vers l'âge de 22 ans, d'une gastralgie que l'on traita de gastralgie goutteuse, sans doute à cause de cet antécédent. A 36 ans survint une variole et à la suite une sciatique, sans qu'aucun phénomène goutteux se fût manifesté jusqu'à l'âge de 61 ans. Il survint alors une première attaque de goutte, occupant les pieds et les genoux, et qui se prolongea pendant un mois. Une seconde attaque semblable eut lieu l'année suivante, deux attaques la troisième année. Il n'en est resté d'autre trace qu'une nodosité, du volume d'un gros pois, dure et insensible, dans l'épalsseur d'un des tendons fléchisseurs des orteils du pied droit. Il n'y a jamais en aucun signe de gravelle.

ARTICLE II.

GOUTTE CHRONIQUE.

La goutte chronique est, à proprement parler, la goutte des vieillards: non pas qu'elle ne puisse s'observer à toutes les épeques de l'existence, et même dans la jeunesse; mais c'est qu'elle se rencontre surtout dans la période décroissante de la vie, et qu'alors la goutte aiguë tend à en revêtir le caractère.

Cependant il nous paraît important d'établir une distinction entre la goutte chronique d'emblée et la goutte aiguë passée à l'état chronique.

§ Ier. - Goutte aigue passée à l'état chronique.

La goutte aiguë ne passe, en général, à l'état chronique que chez les individus chez qui il s'est opéré une production considérable de matières tophacées autour des articulations, et par suite des déformations articulaires considérables.

Nous ne pouvons nous dispenser de nous arrêter ici un peu sur un sujet qui touche de près à la pathogénie de la goutte.

On a cherché à donner, comme le caractère essentiel de la goutte, la production de matières tophacées dans l'intérieur des articulations ou dans leur voisinage: c'est là ce qu'on a appelé la lésion matérielle de la goutte. Mais il y a à objecter à cela, que les cas où il existe des matières tophacées proprement dites sont fort rares, eu égard à ceux où il n'existe rien de semblable, où le gonflement aigu de la goutte disparaît au bout d'un certain temps, à la manière d'un gonflement inflammatoire, ou bien où le gonflement chronique n'offre d'autres caractères qu'un épaississement des tissus.

Aussi, lorsque M. Cruveilhier répète, avec d'autres, qu'il considère l'urate de soude, base ordinaire des concrétions tophacées, comme la cause matérielle de la goutte (1), nous paraît-il commettre une grave erreur de pathogénie. Admettons que la goutte soit une maladie

¹¹ Anatomie pathologique du corps humain, 4° livr., pl. 111, p. 6.

cum materia; la matière y doit être considérée, ainsi que dans tant d'autres affections, comme l'effet et non point comme la cause de la maladie. L'urate de soude n'est pas plus la cause de la goutte que les mucosités ne sont la cause du catarrhe, l'exsudation plastique la cause du croup, les pustules la cause de la variole.

Nous avons traité ce sujet avec quelques développements dans un autre ouvrage (1); nous nous contenterons de l'indiquer ici.

Il est de fait que les accès de goutte paraissent généralement accompagnés ou suivis d'une sécrétion abondante de produits azotés (plutôt qu'acides), soit dans l'urine sous forme de sédiments, ce qui est le plus ordinaire, soit dans les articulations ou autour des tendons, sous forme de concrétions. Mais on a exagéré l'importance de ces produits de sécrétion. Ils n'ont même rien d'essentiel, comme peut l'être la sécrétion du sucre dans le diabète, de l'albumine dans l'albuminurie; et l'on ne s'aviserait pas de dire, aujourd'hui, que c'est le sucre qui est la cause du diabète, l'albumine la cause de l'albuminurie.

Or, chez un très grand nombre de goutteux, il n'y a point de gravelle urique. Les sédiments qui accompagnent ou suivent les accès de goutte diffèrent-ils notablement de ceux qui suivent les accès de fièvre intermittente, ou accompagnent le rhumatisme articulaire aigu (Pidoux)? Les éructations acides auxquelles sont sujets quelques goutteux n'ont aucun rapport avec la nature même de la maladie, et annoncent simplement la coexistence de ce qu'on a appelé dyspepsie nidoreuse, et qui s'observe si communément dans des conditions tout opposées. Quant aux tophus proprement dits, ils ne se rencontrent que dans de rares circonstances, même au bout de plusieurs années d'accès de goutte répétés.

Si la goutte était effectivement caractérisée par la production d'urates et de phosphates, en proportion déterminée, son diagnostic pathologique serait aussi facile que celui du diabète. Mais il est loin d'en être ainsi; et c'est précisément parce que ce caractère manque le plus souvent, que certains auteurs ont pu se refuser à séparer nosologiquement la goutte du rhumatisme. Et, si nous pensons qu'ils ont tort quand ils refusent, en nosologie, une place à part à la goutte, nous confessons cependant que, parmi les cas rangés vulgairement au nombre des cas de goutte, il en est beaucoup qu'il y aurait autant de raisons de ranger dans le rhumatisme. Admettons donc, en principe, qu'il se commet tous les jours, à propos de la goutte, des erreurs de diagnostic, parce que cette dénomination ne repose que sur des caractères très vagues et indéterminés.

Cette critique s'applique aussi bien au chapitre que nous écrivons

¹⁾ Des eaux de Vichy considérées sous les rapports clinique et thérapeutique, 1851, p. 109.

en ce moment qu'à bien d'autres; et il nous a semblé préférable de l'indiquer ici, que d'insister sur une dogmatisation évidemment provisoire encore de faits, dont la nature n'est qu'imparfaitement conque.

Il est donc un certain nombre de goutteux chez qui chaque accès détermine la production de concrétions articulaires auxquelles leur volume ou leur nature ne permettent pas de se résoudre entièrement: accrues par le dépôt périodique de nouveaux produits de sécrétion, elles finissent par entraver les mouvements et entretenir dans les jointures un état d'endolorissement permanent. C'est là une des formes de la goutte chronique, bien distincte de celle que nous étudierons tout à l'heure, en ce qu'elle est, à proprement parler, sous la dépendance de la goutte aiguë. Si elle se rencontre chez des vieillards, elle n'offre rien de particulier à cet âge, et les exemples suivants ne diffèrent pas sensiblement de ce qui s'observe chez les adultes.

M. H..., âgé de 68 ans, ne s'est point connu de parents goutteux. De constitution moyenne, il affirme n'avoir jamais fait de grands écarts de régime; il a mené une existence paisible, sans vivre renfermé. Il est devenu goutteux à l'âge de 32 ans. La goutte se montrait par accès, d'abord aux orteils, puis aux genoux et aux membres supérieurs. Au bout de quelques années, les articulations commencèrent à se déformer. M. H... vint à Vichy en 1837. Il trouva sa condition fort améliorée depuis lors; les accès étaient aussi nombreux, mais moias douloureux et moins longs; il est vrai qu'il faisait un usage assez habituel des pilules de Lartigue. Les articulations étaient toujours déformées, et il se faisait de temps en temps, aux pieds, des dépôts calcaires, avec issue au dehors. Les mains étaient considérablement déformées, les articulations des doigts et métacarpo-phalangiennes surtout, et presque entièrement ankylosées. La marche était assez difficile, les pieds se trouvant à peu près dans le même état.

Cependant en 1848, M. II... recommença à souffrir et il revint tous les ans des accès très douloureux, de plusieurs semaines de durée, siégeant surtout aux pieds et en particulier aux chevilles. M. H... revint à Vichy en 1852, et n'eut point d'accès l'hiver suivant. Le traitement n'avait du reste rien changé à l'état chronique des articulations, sauf une légère diminution du gonfiement. La santé habituelle était bonne. Il n'y avait jamais eu de gravelle proprement dite: un peu de sable rouge avait seulement apparu dans l'urine, à l'époque du début de la goutte et aussi des derniers accès.

M. G... est goutteux depuis 16 ans. Il a eu un oncle goutteux. Il est assez maigre, la face colorée, d'une bonne santé, ayant un appétit capricieux, vivant à la campagne d'une manière active, ne paraissant avoir jamais fait de grands abus. Il a éprouvé à plusieurs reprises des douleurs intestinales vives, que l'on a traitées de goutteuses. Depuis 16 ans, il a chaque année plusieurs accès, durant chacun en moyenne environ six semaines. Mais de bonne heure, les articulations des pieds et des mains ont commencé à se déformer. Cependant il a pu, jusqu'à il y a un an, continuer à se livrer à l'exercice de la chasse.

Toutes les jointures des doigts sont gonflées et dures; il ne reste quelques mouvements incomplets de flexion qu'aux articulations métacarpo-phalangiennes. Le métacarpe en particulier est considérablement déformé, surtout à droite. Les pieds offrent de moindres altérations, bien que le gonflement de-

premiers métatarsiens déforme la chaussure et rende la marche un peu pénible. Tous ces points sont peu douloureux à la pression à une époque distante des acrès, époque où le gonfiement diminue un peu, pourvu toutefois qu'on ne cherche pas à leur imprimer de mouvements particuliers. Il y a des tophus groupés autour des tendons d'Achille, surtout à gauche, ce qui contribue à gêner la progression. Il y a un an, il s'était fait au talon un amas de matière crétacée, qui s'est ouvert une issue au dehors.

C'est à des cas de ce genre, sans doute, qu'il faut rapporter les intéressantes observations d'anatomie pathologique publiées par M. Cruveilhier (1).

Nous empruntons à une d'entre elles, due à M. le docteur Fauconneau-Dufresne, les détails suivants: il faut savoir du reste que ce cas nous présente un type rare, et comme exagéré, de diathèse goutteuse.

Toute la surface interne de l'articulation fémoro-tibiale gauche était recouverte d'une couche de matière blanchâtre, rugueuse, inégale, sillonnée par de nombreuses stries qui, dans quelques points, laissaient voir la substance osseuse à nu; dans d'autres points, cette couche s'enlevait en grattant un peu fort, et laissait voir au-dessous d'elle le cartilage intact : elle semblait, dans ce dernier cas, déposée entre le cartilage conservé sain et la membrane synoviale. Quelques portions de surface articulaire en étaient dépourvues; son épaisseur était variable. Cette matière était friable; elle avait la consistance, la couleur et l'ensemble des propriétés physiques du plâtre desséché. On retrouva la même substance en dehors des surfaces articulaires, en contact avec le tissu adipeux, au-devant de la rotule, et enfin dans l'intérieur de cet os où elle formait un noyau sans communication avec l'extérieur, et déposé dans les aréoles de son tissu. Altérations semblables dans l'articulation fémoro-tibiale droite et dans les articulations tibio-tarsiennes.

Les articulations tarsiennes et le plus grand nombre des articulations tarsométatarsiennes et métatarsiennes étaient ankylosées. Des lignes blanches indiquaient le lieu de la soudure: la matière plâtreuse était déposée en petites masses tout autour. L'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil était remplie de grumeaux plâtreux demi-solides. Les cartilages étaient détruits, les surfaces osseuses rugueuses et très rouges; la substance spongieuse des extrémités osseuses était infiltrée de la même matière.... Altérations semblables dans les articulations des membres supérieurs.

Les têtes des fémurs étaient dans leur état naturel. Dans la cavité cotyloïde gauche, matière plâtreuse déposée sous la forme de petites plaques isolées; partilage intact...

Au milieu des muscles postérieurs de la cuisse, amas de matière crétacée gros comme une noisette et entouré d'une membrane celluleuse. A la partie nterne de la jambe, entre l'aponévrose et les muscles, couche de matière créacée épaisse de six lignes. A l'oreille gauche, entre le derme et le cartilage, petits grumeaux apparents à travers la peau.

M. Broca a rencontré, sur un vicillard qui portait un très grand nombre l'ankyloses, en particulier aux articulations des pieds et des mains, et sur lequel

⁽¹⁾ Anatomie pathologique du corps humain, pl. III, 4° livr.

il n'a pu avoir de renseignements, les altérations suivantes: L'articulation tiblotarsienne jouissait encore de quelque mouvement. Les saillies qui limitent les surfaces articulaires étaient très prononcées; la substance qui recouvrait la surface des cartilages mobiles était formée de carbonate de chaux (1). Au-dessous se voyaient les cartilages non altérés. Ce dépôt de carbonate de chaux présentait une teinte bleuûtre. Sur une autre articulation mobile se voyaient des brides fibreuses qui allaient d'une surface à l'autre. Ailleurs, un tissa osseux se prolongeait d'un cartilage à l'autre. Il y avait des dépôts calcaires dans certains points de l'articulation du genou. Ce dépôt calcaire n'existait pas là où manquaient les cartilages. Les seules articulations des pieds qui fussent mobiles étaient celles des orteils (2).

§ II. - Goutte chronique d'emblée.

Il est une goutte chronique par excellence, que l'on observe plutôt à un âge avancé que dans la jeunesse. C'est celle qui se développe sans accès, d'une manière graduelle et continue, consistant essentiellement dans le gonflement, avec peu ou point de douleurs, des portions dures des petites articulations. Nous trouvons dans nos observations que, tandis que près des deux tiers des gouttes chroniques ont été observés chez des individus âgés de plus de 50 ans, moins de la moitié des gouttes aiguës dépassait cet âge.

Des caractères distinctifs importants séparent ces deux formes de

la goutte.

L'hérédité, que nous avons notée dans la moitié des cas de goutte aiguë, ne l'a été qu'exceptionnellement dans la goutte chronique. Nous en dirons autant de la gravelle qui coîncide assez fréquemment avec la goutte aiguë, très rarement avec la goutte chronique. Enfin la goutte aiguë ne se rencontre que très rarement chez les femmes, à ce point que l'on a pu contester son existence dans ce sexe, tandis que la goutte chronique paratt atteindre les deux sexes en proportion à peu près égale.

Ces différences ne sont pas les plus importantes de celles que nous avons à noter.

Dans tous les cas de goutte aiguë que nous avons observés, la maladie siégeait aux pieds; elle s'étendait dans un certain nombre aux genoux, dans le plus petit nombre enfin aux doigts et aux poignets. Dans la goutte chronique au contraire, c'est toujours dans les doigts et les poignets que nous en avons rencontré les témoignages, tandique les pieds n'en portaient les traces que dans la moitié des cas environ. Ajoutons encore que la généralisation des douleurs et de

⁽¹⁾ C'était de carbonate de chaux que se trouvaient formées ces concrétions. 1 résulte des analyses de Wollaston, Vauquelin, Barruel, O. Henri, que les concrétions goutteuses sont formées d'urate de soude, et d'une proportion généralemen plus considérable de phosphate de chaux.

(2) Bulletins de la Société anatomique, 1849, t. XXIV, p. 76.

déformations s'observait beaucoup plus souvent dans la goutte chro-

nique que dans la goutte aiguë.

Un dernier caractère enfin doit être signalé. La goutte aiguë se caractérise surtout et essentiellement par des douleurs; celles-ci ne sont supportables que dans des gouttes très légères, et alors que le gonflement est lui-même peu prononcé. Dans presque tous les cas elles sont très vives et même atroces. Enfin le gonflement qui accompagne ces douleurs est ordinairement passager, et ce n'est qu'à la longue qu'il peut devenir persistant.

Les douleurs peuvent au contraire manquer dans la goutte chronique. Presque toujours légères, même lorsque le gonflement est le plus prononcé, elles n'atteignent jamais un degré comparable à celui que déterminent les accès de goutte aiguë. Le gonflement ou la déformation se rencontre toujours au contraire, à des degrés différents, mais comme caractère essentiel, dans la goutte chronique. Tantôt ce n'est qu'un gonflement léger, mais persistant, d'une ou plusieurs jointures des doigts; quelquefois une saillie osseuse, légèrement douloureuse, ou même complétement insensible, à l'extrémité d'une phalange. Tantôt ce sont des déformations considérables, donnant aux doigts une apparence plus souvent aplatie, au niveau des jointures, que fusiforme, donnant aux paintets, aux genoux, des formes arrondies ou irrégulières, amenant quelquefois de véritables ank yloses.

Voici donc un grand nombre de caractères distinctifs que nous trouvons entre la goutte aiguë et la goutte chronique.

Dans la goutte aiguë:

Prédominance presque exclusive des hommes;

Age moins avancé;

Durée moins longue;

Hérédité dans la moitié des cas;

Gravelle beaucoup plus fréquente;

Siège constant dans les pieds, plus rare dans les mains;

Douleurs constantes;

Gonflement souvent passager, et sans deformation proprement dite.

Dans la goutte chronique:

Apparition à peu près égale dans les deux sexes:

Age plus avancé;

Durée plus longue;

Hérédité et gravelle beaucoup plus rares;

Siège constant dans les mains et les poignets; dans les pieds seulement pour la moitié des cas;

Douleurs pouvant manquer, souvent légères, vagues et irrégulières. Voici quelques exemples de ces gouttes chroniques, pris parmi les plus simples et les plus dépourvus de complications.

M. L..., de constitution grêle, de bonne santé, sauf des digestions habituelle-

APPENDICE.

۱

ment un peu lentes, surtout lorsqu'il se livre à son appétit. circonstance plus pronoucée du reste il y a une vingtaine d'années qu'aujourd'hui, a eu un onde et ses deux grands-pères, paternel et maternel, très goutieux. Il a toujours mené une vie modérément active, sans grandes occupations intellectuelles. La perspiration cutanée a toujours eu très peu d'activité.

Il y a trois mois, il est survenu un gonsiement à peine douloureux du bord cubital du poignet droit, puis à la deuxième articulation phalangienne de l'index et du médius du même côté. Ce gonsiement a demeuré, depuis cette époque, accompagné quelquesois d'un peu de rougeur, sans que la douleur y devienne jamais un peu vive, sans traces ensin d'accès proprement dits. Les doigts indiqués présentent une apparence sussiforme, sans aucune sensibilité à la pression. Les mêmes phénomènes commencent à se montrer aux mêmes doigts de la main gauche. La plante du pied droit est souvent le siège d'élancements assez douloureux, et qui rendent la marche un peu pénible. L'urine, quelquesois bourbeuse, colore souvent le vase de nuit d'une teinte rouge-brique; mais il n'y a jamais eu de signes de gravelle. La santé générale est bonne. Mais si M. L... demeure un jour sans aller à la selle, il survient de la pesanteur de l'index de des étourdissements; aussi fait-il usage de pilules purgatives,

M. L..., âgé de 59 ans, magistrat, de vie régulière, de constitution moyenne avec peu d'embonpoint, de très bonne santé, ne connaît point de goutteux dans sa famille. Il mène une vie assez active et a un appétit modéré. Il y a deux ans qu'il lui est survenu un gonfiement léger, et sans déformation apparente, de toutes les articulations phalanglennes de la main gauche, beaucoup moins prononcé à la main droite. De temps en temps il apparaît un peu de rougeur et de sensibilité. Du reste, la main tout entière a revêtu, depuis la première apparition du gonfiement articulaire, une teinte rouge, constante et uniforme. Il y a en outre, au-dessous du tendon d'Achille, du côté gauche, une coucrétion dure, peu volumineuse et nullement douloureuse. Les urines n'ont jamais présenté rien de particulier. La santé générale est très bonne.

M. I... vint, dans cet état, prendre les eaux de Vichy en 1852. L'année suivante, la concrétion sous-jacente au tendon d'Achille avait complétement disparu. L'état des mains est à peu près le même, si ce n'est que la rougeur uniforme a diminué. Il est apparu, cet hiver, sur les dolgts, de petites concrétion dures (crayeuses?), qui ont disparu d'elles-mêmes, sans laisser de traces.

Le major X..., âgé de 55 ans, a une bonne constitution, un peu molle cependant et avec tendance à l'embonpoint. Bien qu'ayant séjourné assez longtemps aux Indes, il paraît avoir toujours eu une bonne santé. Il ne connaît point de goutteux dans sa famille. Il y a une dizaine d'années qu'il est devenu sujet à des douleurs irrégulières, vagues, sans apparences d'accès, dans les doigts, quelquefois dans les poignets, qui offrent souvent de la roideur, plus rarement dans les genoux, jamais dans les pieds. Les douleurs des doigts sont fancinantes toujours modérées et s'accompagnent fréquemment d'une anesthésie passagère qui rend impossible de tenir entre les doigts un objet un peu délicat. Les articulations des phalanges se sont toutes grossies : elles le sont d'une manière à sez irrégulière, et présentent de petites saillies dures, comme tophacées. Il et résulte un certain degré de roideur des doigts, qui n'empêche du reste aucu des usages de la main. Les urines présentent habituellement un sédiment rouge brique, adhérent au vase de nuit, quelquefois même un peu de sable rouge très

La santé générale est bonne. Les digestions se font bien, pourvu toutefois M. X... ne prenne aucune substance sucrée ou acide. Il n'y a pas de constion. Les fonctions de la peau paraissent bien se faire.

e major X... vint prendre les eaux de Vichy en 1850. Les douleurs articues disparurent, le gonflement des articulations diminua sans disparaître, a saillies s'en affaiblirent. Seulement, comme ces différents phénomènes sentèrent au commencement de 1853 une certaine tendance à reparaître, X... vint reprendre les eaux à cette époque.

a comtesse W... est âgée de 62 ans. Elle ne connaît point de goutteux dans amille. Maigre, de constitution délicate, elle est habituellement dyspeptiayant des digestions lentes, avec pesanteur cardiaque et des éructations ndantes, mais jamais acides, de la constipation. Les urines sont souvent imenteuses, sans avoir présenté de sable, bien qu'il existe des douleurs lomres qui semblent dépendre des reins.

l'est survenu, depuis plusieurs mois, un gonflement graduel, assez douloux, aux doigts, aux poignets, aux genoux et aux pieds. Les doigts sont démés, surtout au niveau des secondes articulations phalangiennes, aplatis par argissement des extrémités des phalanges; les poignets présentent un gonnent notable de l'extrémité supérieure du premier métacarpien et de l'extréé inférieure des os de l'avant-bras. Altérations analogues aux pieds. Gonflent des condyles du fémur. Les mains sont maladroites, les doigts ne se hissent qu'incomplétement; la déformation des doigts et des poignets leur une apparence contrefaite très visible.

I n'y a jamais eu d'apparence d'accès, jamais de rougeur, de chaleur; seusent un peu d'accroissement passager du gonfiement. Mais toutes ces pars sont habituellement douloureuses, inégalement, quelquesois la nuit surit, de manière à troubler le sommell, da vantage par les changements de temps, contact en est alors assez douloureux. Des cataplasmes de savine de lin, chauds, diminuent la sensibilité. La marche est sort difficile et douloureuse: Madame ... sait quelques pas en trainant la jambe sur un sol uni; mais la marche est possible sur un sol inégal, et il saut la porter pour monter et descendre les allers.

Madame W... vint prendre les eaux à Vichy en 1851. Sous l'influence de ce itement, dirigé avec une grande réserve, il survint une amélioration très noble, mais qui ne se montra guère que consécutivement. Cette amélioration eta surtout sur les douleurs, qui diminuèrent considérablement, et sur l'usage membres. Madame W... put faire d'assez longues promenades; elle mont et descendait les escaliers assez facilement, et ne boltait plus que faible-ent. Le gonflement diminua beaucoup, aux genoux surtout; cependant les sins, les poignets et les pieds étaient toujours disgracieusement déformés et saient encore beaucoup à désirer sous le rapport de la souplesse et de la force i mouvements. Cette amélioration, à laquelle l'état général de la santé et en ticulier l'état des fonctions digestives, participait également, se maintenait même degré dix-huit mois après.

S III. - Rhumatisme goutteux.

Il est assez difficile de définir le rhumatisme goutteux autrement 'en disant que c'est une maladie articulaire, qui tieut à la fois et de la goutte et du rhumatisme chronique. Elle paraît tenir du rhumatisme, surtout par son origine accidentelle, de la goutte, par ses ca ractères diathésiques. Les principales circonstances qui paraisser différencier le rhumatisme goutteux de la goutte chronique, sont k suivantes.

La douleur ou la sensibilité prédomine et ne manque jamais da le rhumatisme goutteux, et le gonflement articulaire peut être à peir prononcé; tandis que c'est le gonflement qui domine dans la gout chronique, et que la douleur manque souvent et est ordinaireme peu considérable.

Les douleurs peuvent être très rares dans le rhumatisme gouttem et celui-ci succède quelquefois à un rhumatisme articulaire aigu rien de semblable dans la goutte chronique.

Le gonflement n'acquiert pas habituellement ici le degré et le ce ractère de déformation qui appartiennent à la goutte chronique; l'apparence des jointures tuméfiées se rapproche beaucoup de ce que s'observe dans le rhumatisme articulaire aigu. C'est ainsi que l'o distingue quelquefois une tension des séreuses articulaires, qui ne voit point dans la goutte; jamais, d'un autre côté, de concrétions de productions osseuses ou tophacées.

Enfin la maladie commence moins souvent, et prédomine moi dans les petites articulations.

Voici le résumé d'une observation que nous croyons devoir n tacher au rhumatisme goutteux.

Madame de V..., âgée de 67 ans, d'un embonpoint assez grand, la face t lorée, n'ayant pas de parents goutteux, porte depuis sa première jeunesse rhumatisme au bras droit, pour avoir couché quelques nuits dans les bois. y a 11 ans, il est survenu une affection aiguë du coude gauche, qui a été trai pour un accès de goutte, avec tuméfaction du bras et du coude, peau luisan sans rougeurs, douleurs très modérées. Cela disparut au bout d'un mois, ap un traltement insignifiant. Deux ans après, mêmes phénomènes, occupant pied et la jambe droite, et suivant la même marche. Depuis l'âge de 30 ai l'urine dépose souvent un peu de sable rouge et fin.

Il y a un an que l'état actuel des jointures a commencé à se développer. Po de douleurs spontanées dans les articulations des membres inférieurs, me roideur et faiblesse. La malade soulève à peine les pieds du sol en marcha Il y a un peu d'œdème sur le cou-de-pied droit, à peine à gauche, presque pas a malléoles. Grande sensibilité de ces points, à la pression, surtout à droite peu de sensibilité sans gonflement au genou droit; faiblesse à la hanche matin les articulations du tarse sont un peu soulevées par de la sérosité. I poignets ne présentent aucune enflure, mais une légère sensibilité à la pressie c'est la seule articulation qui se trouve le siège de douleurs spontanées et p fondes. Madame de V... marche dans la chambre, courbée et avec grand'pei Dehors, elle ne peut aller qu'à de faibles distances et en s'appuyant. La si générale paraît bonne.

Madame de V... suivit en 1849, sous notre direction, le traitement ther

de Vichy. Dès les premiers bains, il y eut de l'amélioration dans les articulations malades. A la fin du traitement, elle marchait assez facilement, sans appui, faisait d'assez longues courses. En même temps une sensibilité assez vive s'était développée dans toutes les articulations. Peu à peu cette sensibilité exagérée disparut, ainsi que le gonflement, et madame de V... cessa de se ressentir de cette maladie. Quatre ans plus tard, madame de V... revenait à Vichy, ne souffrant aucunement de ses articulations, mais affectée de dyspepsie. Faut-il rattacher l'apparition de cette dernière, à la cessation des phénomènes de rhumatisme?

On rencontre quelquefois chez les vieillards une altération des surfaces articulaires, qui peut être la conséquence d'anciennes affections goutteuses ou rhumatismales, mais qui ne leur appartient pas précisément; nous voulons parler de l'usure des cartilages articulaires.

M. Cruveilhier a observé un certain nombre de cas de ce genre à la Salpétrière; et nous-même avons plus d'une fois rencontré des articulations douloureuses et dans lesquelles le jeu ou le frottement imprimé aux surfaces articulaires déterminait un craquement particulier.

L'usure des cartilages articulaires peut être, suivant la remarque de M. Cruveilhier, le résultat d'anciennes affections articulaires variées; les malades interrogés alors invoquent des affections rhumatismales, goutteuses; les femmes, des affections laiteuses. Mais l'usure des cartilages se rencontre souvent comme une altération essentielle, dans ce sens au moins que les affections qui auront pu en être l'origine n'ont point laissé de traces dans les tissus osseux ou fibreux articulaires. Alors on ne remarque aucune déformation des jointures : elles sont seulement roides et craquantes.

Mais portée à un certain degré, cette usure peut occuper, non seulement le cartilage, mais l'os lui-même. Il en résulte alors des déformations considérables; et même, par suite du déplacement des surfaces articulaires, de véritables ankyloses qui ne résultent, du reste, que dans cette circonstance particulière, du fait même de l'usure des cartilages.

Une vieille semme de la Salpètrière, qui gardait le lit dans une immobilité presque complète, et qui mourut d'une maladie accidentelle, avait la plupart de ses articulations, surtout celles de l'épaule, les genoux, les coudes, comme ankylosées, dépourvues de cartilages et désormées; les os étaient maintenus dans l'immobilité par suite de la désormation des surfaces articulaires et de la rétraction des ligaments. Aux mains, par exemple, les extrémités inférieures des os métacarpiens, dépourvues de cartilages et désormées, faisaient une saillie considérable derrière les extrémités supérieures des phalanges qu'elles avaient entièrement abandonnées. Les tendons extenseurs avaient été déviés de leur direction normale et rejetés sur l'un et l'autre côté de l'articulation, ce qui expliquait pourquoi la malade se trouvait,

pendant sa vie, presque complétement privée des mouvements d'ex-

tension (1).

Dans une autre observation de M. Cruveilhier, les os du carpe étaient confondus en une masse irrégulière, dans laquelle il était fort difficile de faire la part de chacun d'eux. Les extrémités supérieurs des métacarpiens étaient incomplétement soudées au carpe, et dans aucune de ces articulations il n'existait de vestiges de cartilages.

ARTICLE III.

DES ACCIDENTS DIVERS ATTRIBUÉS A LA GOUTTE DITE IRRÉGULIÈRE.

C'est surtout dans la goutte articulaire aigué, ou dans la goutte aigué passée à l'état chronique, que l'on observe des accidents d'une autre nature que ceux décrits dans les paragraphes précèdents, et que l'on attribue généralement à une métastase des phénomènes articulaires ou à un transport sur tel ou tel organe d'un principe goutteux. Les difficultés relatives à la pathogénie et au diagnostic de la goutte, que nous avons précèdemment exposées, ne se rencontrent pas à un moindre degré sur ce nouveau sujet.

Il s'agit de déterminer si une maladie donnée, survenant chez un goutteux, pneumonie, affection du cœur, etc., s'est développée ou non sous l'influence de la goutte? En cas d'affirmative, s'il faut la rattacher à une métastase des phénomènes goutteux, des articulations vers tel ou tel système organique? Ou bien les considérer d'une manière plus générale, comme sous la dépendance de la diathèse goutteuse? Ces différentes questions ont trop d'importance dans la médecine des vieillards pour que nous les passions ici sous silence.

On a une certaine tendance à attribuer à la goutte tous les accidents pathologiques intercurrents qui surviennent chez les goutteux. Cependant, il ne semble pas que ceux-ci doivent être, par le seul fait de leur goutte, mis à l'abri des maladies qui, sous l'influence de causes extérieures plus ou moins manifestes, frappent les individus non goutteux. Avant d'admettre la proposition contraire, il faudrait établir que la goutte préserve, par elle-même, des maladies auxquelles nous faisons allusion, et qui n'apparaîtraient que par suite de troubles, de dévistions dans la marche ou le développement de la goutte elle-même.

Toute hasardée que fût une semblable proposition, nous ne saurions disconvenir cependant qu'elle ne renferme quelque chose de vrai et d'applicable au moins à certains cas. Ainsi, il ne répugne nullement d'admettre que l'apparition périodique d'accès de goutte dans les articulations ne préserve, jusqu'à un certain point, le autres tissus de l'économie, des phénomènes fluxionnaires qui sont le

⁽¹⁾ Cruveillier, Anatomie pathologique du corps humain, 34° livr., pl. 1.

point de départ d'un si grand nombre de maladies aigues ou chroniques. C'est le même ordre d'idées qui attache également une influence préservatrice à l'existence d'un flux hémorrhoïdal, d'un ulcère en suppuration, etc.

Cependant, il nous paraît impossible d'accepter cette hypothèse d'une manière absolue, et d'ailleurs elle ne serait applicable qu'à un certain nombre de cas de goutte.

Sans doute, si nous parcourons les articles consacrés à la goutte, et en particulier à la goutte dite irrégulière, nous rencontrons un grand nombre d'exemples de goutteux atteints d'apoplexie, de pneumonie, de bronchite capillaire, d'affections organiques du cœur, d'entérite et d'entéralgie de formes variées. Mais la preuve que ces accidents pathologiques se soient développés sous l'influence de la goutte manque presque toujours. Et le fait même que ces accidents viennent à disparaître par suite de l'apparition d'un accès de goutte n'a pas une grande signification, car l'apparition d'un mouvement fluxionnaire a presque toujours pour effet de détourner celui qui préexistait. Il n'y a donc là rien qui ne rentre dans les lois ordinaires de la pathologie, et qui, par conséquent, nécessite l'intervention d'une cause spécifique.

Il en est de même des congestions, des congestions hémorrhagiques ou inflammatoires, qui peuvent apparaître sous l'influence d'un accès de goutte imparfaitement développé, ou troublé dans sa marche par un traitement intempestif, ou quelque autre circonstance. Nous croyons fermement à la métastase des accès de goutte, mais en y attachant l'idée, non pas du transport matériel d'un principe spécifique, d'un point vers un autre, mais seulement d'un mouvement fluxionnaire succédant à un autre.

Quelle que soit la nature de la goutte, il est certain que les mouvements fluxionnaires qui en constituent les accès sont une conséquence nécessaire de l'existence de la maladie. Si l'on veut changer quelque chose à celle-ci, c'est à la diathèse qu'il faut s'adresser, par des moyens empiriques ou autres, mais non pas au développement de ses manifestations.

C'est là le point capital de l'histoire de la goutte, et surtout de son traitement. L'indication thérapeutique de la goutte, prise à son point de vue le plus général, est donc celle-ci: tempérer la diathèse goutteuse, tout en en respectant les manifestations.

Mais si la coïncidence de la disparition soudaine de symptômes goutteux articulaires, et de l'apparition de phénomènes graves vers quelque autre point de l'économie, ne laisse pas de doute sur la nature de ces derniers, il n'en est pas de même dans le cas suivant: celui où la fluxion goutteuse, au lieu de se porter vers les articulations, condition caractéristique de la goutte régulière, se porte d'emblée vers quelque autre organe, manifestation irrégulière de la goutte.

854 APPENDICE.

Le diagnostic pathogénique de ces derniers accidents est loin d'etrefacile. Il faut d'abord chercher à reconnaître s'ils ont été précèdes des prodromes ordinaires d'un accès de goutte, prodromes qui vaient assez suivant les individus, et sur les caractères particuliers desquels il importe de se renseigner. Quant à ces accidents eux-mêmes, ils se caractérisent habituellement par un début soudain ou très rapide et une grande intensité, en même temps que les désordres organiques qui les accompagnent ne sont généralement pas en rapport avec la violence des symptômes. Aussi ces accidents formidables présentent-ils une certaine mobilité, et les voit-on disparaître ou se remplacer par d'autres avec une facilité singulière. On conçoit le partique la thérapeutique peut tirer de cette circonstance.

On peut, jusqu'à un certain point, comparer ces phénomènes à ceux que présentent les fièvres pernicieuses. Ces apparences d'apoplexie, de pleurésie, de désordres profonds dans la circulation cardiaque, se dissipent, sous l'influence du quinquina, avec une rapidité qui annonce qu'il s'agissait plutôt d'un trouble fonctionnel que d'une lésion organique. Cependant il n'en est pas toujours ainsi. Il peut se faire, dans un accès de fièvre pernicieuse, une hémorrhagie cérébrale, méningée (Dequevauvillers), une apoplexie pulmonaire, une pleurésie rapidement purulente, etc.; alors le spécifique est frappé d'inertie, et la mort inévitable. Il peut en arriver ainsi dans la goutte.

On ne voit pas seulement les accidents dont nous venons de parier apparaître chez des individus atteints de goutte articulaire, dans des conditions qui permettent effectivement de les attribuer à la déviation du mouvement fluxionnaire goutteux. On voit souvent aussi, et surtout chez des individus avancés en age, des symptômes graves apparaître à la suite des attaques de goutte. Il n'y a plus lieu d'attribuer ces accidents à la déviation d'un mouvement fluxionnaire, qui vient précisément de s'accomplir sous sa forme régulière. Ils ne présentent plus, en effet, le développement soudain et considérable que nous venons de signaler. Ce sont, au contraire, des accidents insidieux, des congestions pulmonaires suivies de broncho-pneumonie, des congestions encéphaliques, avec tendance à l'infiltration séreuse des méninges, des épanchements pleuraux, des signes d'embarras dans la circulation cardiaque, des diarrhées, tous phénomènes enfin dans le développement desquels il semble y avoir quelque chose de passif, bien distinct des caractères essentiellement actifs de ceux auxquels nous faisions allusion tout à l'heure.

Voici comment paraissent se développer de pareils accidents. Les douleurs que déterminent les accès de goutte, douleurs violentes et prolongées, la réaction considérable qui les accompagne, ne peuvent avoir lieu sans que le système nerveux en reçoive une impression profonde. Celle-ci peut se réparer aisément chez les jeunes sujets; mais chez les vieillards il n'en est pas ainsi, et l'épuisement qui en résulte

dans tout le système les tient, pour un temps au moins, dans l'impossibilité de réagir contre toutes les causes morbides qui peuvent survenir à la suite de ces perturbations violentes. C'est pour cela que l'on voit succomber beaucoup de vieillards goutteux, à des époques plus ou moins éloignées de leurs accès, par suite d'accidents cérébraux, cardiaques ou thoraciques, dont ils portaient le germe dans quelque lésion organique du cœur, dans un état catarrhal des bronches, dans une habitude de congestions encéphaliques, et auxquels ils eussent pu résister encore s'ils ne se fussent trouvés dépouillés de toute faculté de réaction.

C'est là un point de vue de la plus haute importance pour la direction hygiénique et thérapeutique des vieillards goutteux. Ce point de vue nous paraît plus vrai et plus pratique que celui d'un transport imaginaire d'une matière goutteuse, d'un urate de soude (Cruveilhier), par exemple, que l'on ne pourrait ni prévenir, ni combattre; tandis que, aux conditions que nous avons exposées, répondent des indications rationnelles et précises.

Maintenant, dans la goutte chronique et sans accès, celle dont nous avons rapporté plus haut des exemples, quel caractère de spécificité peut-on attribuer aux affections qui surviennent pendant son cours? De même que les maladies accidentelles qui frappent un scrofuleux revêtent une physionomie particulière, empruntée à la diathèse, et réclament par suite des indications spéciales; de même que, à un bien moindre degré pourtant, la syphilis imprime son cachet à des affections qui n'en émanent pas directement; ne peut-on pas admettre que l'existence d'une diathèse goutteuse modifie, en quelque chose, le caractère des phénomènes pathologiques qui se développent pendant sa durée?

Il en est certainement ainsi; et comme il y a des entéralgies et des gastralgies rhumatismales, de même il est des dyspepsies et des entérites goutteuses; et si les affections rhumatismales revêtent plus volontiers la forme névralgique, les affections goutteuses prennent plutôt la forme fluxionnaire ou inflammatoire; tandis que les affections catarrhales paraissent se développer également sous l'influence de la goutte et sous celle du rhumatisme. Mais quant à assigner à ces affections, névralgiques ou inflammatoires, des caractères particuliers et qui permettent, sur leur seule apparence, de remonter à la diathèse qui les domine, en l'absence de signes propres à cette dernière, nous devons déclarer que nous serions fort embarrassé pour le faire. Ce que nous avons lu sur ce sujet nous paraît purement spéculatif, et ce que nous avons vu nous-même ne nous permet pas d'y suppléer.

ARTICLE IV.

DES INDICATIONS RELATIVES AU TRAITEMENT DE LA GOUTTE.

Nous avons exposé les formes principales sous lesquelles la goute se montre chez les vieillards, goutte aiguë, chronique, ou rhumatisme goutteux; et l'on a pu voir (nous aurions pu ajouter un bon nombre d'observations pour le prouver) que sous le rapport des phénomènes locaux, elle ne différait pas beaucoup de la goutte des adultes. On remarque seulement ici ce que nous avons eu déjà plus d'une occasion de signaler; c'est un amoindrissement des formes symptomatiques les plus caractérisées, c'est une tendance à remplacer l'état aigu et violent par un état chronique et passif en quelque sorte.

Les mêmes observations peuvent être faites au sujet des indications thérapeutiques. Nous n'avons pas vu que la goutte doive être traitée, chez les vieillards, d'après d'autres principes que chez les adultes. Les indications générales restent les mêmes; il faut seulement approprier leur mise en pratique aux conditions générales nouvelles en-

gendrées par l'âge.

Nous ne nous étendrons donc pas sur le traitement de la goutte chez les vieillards. Il ne nous paraît pas nécessaire d'insister sur le grand nombre de moyens, plus ou moins inutiles, qui ont été préconisés, tant contre les phénomènes douloureux de la goutte que contre l'état diathésique qu'on suppose y présider. Nous nous contenterons d'en exposer les principales indications.

Nous avons résumé, ainsi qu'il suit, dans une précédente publication (1), les indications thérapeutiques que présente le traitement de la goutte:

Assurer l'accomplissement normal des fonctions digestives;

Entretenir la liberté du ventre;

Rendre la sécrétion urinaire libre et normale;

Entretenir et même surexciter les fonctions de la peau;

Diminuer l'introduction des principes alimentaires azotes;

Augmenter la proportion d'oxygène contenue dans le sang et ne cessaire à la nutrition.

Telles sont, ajoutions-nous, les seules indications que l'analyse physiologique, pathologique et chimique de la goutte nous permette d'établir avec quelque raison. Il est impossible de sortir du cerck qu'elles constituent, ainsi que des moyens que nous offrent, pour le remplir, l'hygiène et la thérapeutique, sans se jeter dans des théorie vagues et hasardées, ou dans un empirisme impossible à justifier.

C'est donc a l'hygiène, et principalement à la diététique, qu'il fant recourir, si l'on veut modifier d'une manière favorable la diathèse goutteuse. Il est évident que, sous le rapport de la révulsion cutaux.

⁽¹⁾ Des eaux de Vichy, etc., 1851.

et sous celui de l'exercice actif, du genre de vie, des habitudes, du séjour même, la vieillesse ne présente plus les ressources que l'on peut trouver dans la jeunesse et dans l'âge adulte.

Nous avons déjà, à plusieurs reprises, parlé de la diététique des vieillards: nous devons ajouter ici quelques considérations spéciales, relatives à ses rapports avec la goutte.

Nous ne pensons pas que ce fût sans de sérieux inconvénients que l'on prétendrait soumettre à une direction purement chimique, la diététique des vieillards affectés de goutte. Sans doute, l'abus d'une alimentation animalisée, ou stimulante, l'usage des spiritueux, ne sauraient être trop formellement réprouvés. Mais il faut craindre de tomber dans un excès opposé. La soustraction d'aliments suffisamment réparateurs, ou la privation de tous stimulants, n'aurait peut-être pas moins d'inconvénients.

Les vieillards ne supportent pas les douleurs excessives des accès de goutte aiguë, et la réaction qu'elles déterminent, avec la même facilité que les individus d'un âge moins avancé. Nous avons dit que l'état d'épuisement qui en résulte les disposait autant, peut-être, qu'une véritable métastase, aux accidents graves ou mortels que l'on voit quelquefois survenir chez eux à la suite ou dans l'intervalle de ces accès. Bien loin donc de chercher à les affaiblir, dans le but d'atténuer l'acuité de ces accès, nous pensons que le meilleur moyen de prévenir les conséquences auxquelles nous faisons allusion, est de soutenir, au moyen d'un bon régime, les forces ébraulées de l'organisme: aussi ne faut-il pas craindre, chez les vieillards pâles et languissants, chez ceux surtout qui s'étaient autrefois habitués à un régime très stimulant, de conseiller, par exemple, l'usage du café, du thé, aiguisé même parfois d'un peu de rhum, de certaines liqueurs végétales. L'usage des vins du midi, tels que ceux de Madère, Frontignan, Lunel, Collioure, etc., avant le repas, s'il y a de l'anorexie, après, s'il y a plutôt des digestions longues et pénibles, peut encore ètre très avantageux. A plus forte raison exigera-t-on un régime substantiel, des viandes noires et peu cuites, toujours en quantité modérée, il est vrai, etc. Ce que nous avons dit, dans un précédent chapitre (1), touchant le régime qui convient aux vieillards, un peu affaiblis surtout, trouvera ici son application.

Il nous suffira de rappeler encore l'importance qu'il y a d'entretenir avec soin la liberté du ventre. Nous avons déjà, dans plusieurs parties de cet ouvrage, parlé de la constipation des vieillards et des meilleurs moyens d'y remédier.

Cependant, il y a à considérer ici le soin habituel que l'on en doit prendre, et puis l'attention spéciale qui doit y être portée lors de la menace ou de l'invasion de phénomènes goutteux.

La part qu'il faut faire, dans le traitement habituel de la constipa-

tion chez les vieillards, aux lavements et aux évacuants (les Anglais emploient, à ce sujet, un terme plus exact, et que nous ne possedons pas, c'est celui de remède aperient; notre mot apéritif n'a pas précisément la même signification), cette part n'est pas très facile à préciser. Voici, cependant, ce que l'expérience nous a appris.

Chez les vieillards dont les voies digestives sont en bon état, l'appétit développé, la digestion rapide, il faut craindre de troubler ce bon état des fonctions digestives, par l'introduction habituelle et intempestive de remèdes actifs dans l'estomac. Ce qu'il faut chercher d'abord, c'est si quelques substances alimentaires ne jouiraient pas de la propriété que nous recherchons en ce moment. Il y a des individus, parmi les vieillards comme parmi de plus jeunes, chez qui le lait d'ânesse ou le lait de vache, ou bien le café au lait, excellent aliment, trop souvent décrié, suffit pour entretenir la liberté du ventre, et même pour purger légèrement. Nous avons presque toujours vu, dans ce dernier cas, que l'état de purgation qui résulte de ces aliments ne déterminait ni coliques, ni affaiblissement, remarque également applicable aux résultats de ce genre, obtenus par l'usage du raisin. Ce sera au médecin, et, d'après ses conseils, au malade intelligent, de diriger cette utile ressource.

Nous ne conseillons pas davantage l'emploi habituel des médicaments dont il est question, chez les vieillards irritables, sujets aux indigestions, aux flatuosités douloureuses, aux douleurs cardialgiques

Dans tous les cas de ce genre, on recourra aux lavements, quotidiens s'il le faut, tout en sachant bien qu'une fois l'habitude prise, i n'est plus guère possible d'y renoncer. Seulement, nous ne saurion trop recommander d'éviter les lavements tièdes et relâchants; le lavements froids, si rien ne les contre-indique, ou additionnés de bicarbonate de soude ou de sel de cuisine, ont, on le comprend beaucoup moins d'inconvénients.

Mais il est un grand nombre de vieillards qui ont les voies digestive dans un état d'atonie générale. langue pâle et facilement un pet saburrale, peu d'appétit, digestions longues et pesantes, avec flatuosités, somnolence; chez ceux-là, l'usage fréquent d'aloès en poudre de grains de santé, de pilules dont l'aloès, la rhubarbe, le jalap, le calomel même, rarement la coloquinte, feront la base, pourra être très utile. Nous en avons vu chez qui il ne se présentait pas de phénomènes goutteux, tant qu'ils faisaient usage de petit lait additions d'une faible proportion de gaïac. La moutarde blanche réussit bier à quelques personnes. Le docteur Day a souvent employé avec avantage la rhubarbe unie à un alcalin, suivant la formule suivante:

Poudre de rhubarbe. 30 centig.

— de colombo 20 —
Carbonate de soude. 75

A prendre avant le repas.

Quant à l'imminence des accès de goutte, elle indique spécialement l'usage, non de purgatifs violents, mais de laxatifs dont l'action n'aille pas au delà d'une douce révulsion sur la muqueuse intestinale; ainsi la rhubarbe, la magnésie, l'huile de ricin; en agissant autrement, on courrait le risque de troubler l'évolution de la crise goutteuse, et de déterminer, au bénéfice des articulations menacées, mais au péril du malade, des entéralgies ou des entérites graves.

Lorsque, au contraire, la solution d'un accès de goutte tarde à s'opérer, qu'il persiste du gonflement, de la roideur, quelques dou-leurs dans les jointures qui en étaient le siége, on peut alors, sans risques du même genre, agir avec plus d'énergie sur la muqueuse intestinale, au moyen de cathartiques, administrés par l'estomac ou en lavement.

Le colchique et le soufre ont été recommandés dans le traitement de la goutte, comme doués de propriétés spécifiques.

Le docteur Day dit avoir employé le soufre dans un grand nombre de cas, avec avantage; il l'administre dans du lait. Ses bons effets, dit-il, contre-balancent ceque son administration a de désagréable (1). Mais il n'entre pas dans de plus grands détails sur les résultats de sa pratique. Le même auteur reproduit la formule suivante du docteur Paris, qui nous paraît mériter quelque attention.

Racine de galac. 4 grammes.
Poudre de rhubarbe. . . 8 —
Crème de tartre. . . . 4 —
Fleur de soufre 30 —
Une noix muscade finement pulvérisée.

Faire un électuaire avec 500 grammes de miel clarifié. En prendre deux grandes cuillères à soupe, soir et matin.

Le colchique peut être employé utilement lorsque les phénomènes locaux de la goutte tardent à se résoudre, que les suites d'un accès se perpétuent. Nous avons quelquesois employé alors le vin de colchique, et non sans succès. Cependant, c'est un médicament infidèle, dangereux quelquesois, et dissicile à administrer. Les médecins anglais sont un grand usage du colchique chez les goutteux. Mais le docteur Day convient lui-nième que, chez les vieillards, à très petite dose, il produit quelquesois une extrême prostration. Il conseille cependant d'y habituer peu à peu les malades, de manière à pouvoir, dans l'occasion, recourir à des doses élevées, que les vieillards, dit-il, tolèrent souvent mieux que les adultes.

Les eaux alcalines peuvent être prescrites utilement aux vieillards goutteux comme aux adultes; mais elles doivent être administrées chez eux avec une grande circonspection. M. Prunelle recommandait même de s'abstenir de traitements thermaux chez les vieillards affectés

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 312.

de goutte. Sans doute, a une époque avancée de la vie, alors que les lois physiologiques qui régissent les rapports des organes entreex sont plus on moins altérées, que la peau ne répond plus aux simulations qu'on lui adresse, que les divers systèmes tendent à s'isoler, les effets que nous attendons des eaux minérales ne peuvent plus s'opérer dans le cercle où l'observation des adultes nous permet de les saisir (1). C'est alors qu'un traitement thermal peut devenir à notre insu un traitement perturbateur, portant exclusivement son action sur ce qui reste de plus actif, de plus vivant dans l'organisme, et pouvant déterminer ainsi des effets métasyncritiques, que l'on ne supporte plus à un certain àge.

Cependant, en ayant présentes à l'esprit ces considérations théorques, qui ne font que traduire ce qui résulte de l'expérience ellemême, on peut, sans courir aucun risque, retirer de grands avantages de l'usage des eaux de Vichy, dans le traitement de la goute des vieillards. Voici le résumé des observations que nous avons été à

même de faire à Vichy, depuis plusieurs années.

Les eaux de Vichy doivent être prescrites, dans la goutte aigué, a l'époque la plus éloignée possible des attaques de goutte, jamais pendant une attaque elle-même. Il arrive habituellement qu'elles attenuent les accès, tant sous le rapport de la fréquence que sous celui de l'intensité

On peut voir les eaux de Vichy, prescrites après un premier accès de goutte, en suspendre indéfiniment le retour.

Les caux de Vichy sont contre-indiquées, surtout les bains, chez les individus présentant quelque disposition aux congestions encephaliques ou thoraciques, ou aux affections du cœur. Cette recommandation est surtout importante chez les individus avancés en âge. On peut établir, d'une manière générale, que la tendance des eaux minérales à favoriser les hyperémies actives, et surtout les hyperèmies métastatiques de la goutte, est d'autant plus prononcée que la constitution est plus détériorée, ou l'âge plus avancé.

Les eaux de Vichy seront toujours administrées à dose très modèrée dans le traitement de la goutte aiguë, et la plupart des cas nécessiterent une surveillance attentive de l'état des articulations, ainsi que de celui des principaux organes.

Les eaux peuvent être employées à plus hautes doses, sous forme de boisson et de bains, dans la goutte chronique. Mais ici encore elles sont contre-indiquées par l'imminence ou l'existence de quelque lésion organique, ou seulement d'une disposition prononcée aux hyperémies actives. Au moins, dans les cas de ce genre, doit-on surtout s'abstenir des bains. Les articulations prennent en général de la souplesse et de

⁽¹⁾ Voyez une étude touchant le mode d'action des caux minérales sur les différents systèmes de l'économie, dans l'Union médicule des 21, 23 et 25 janvier 1851, Considérations générales sur les proprietés lherapeuliques des caux de Vichy, et dans Des caux de Vichy, etc., 1851, p. 20.

la force sous l'influence des eaux; le gonflement diminue et les douleurs disparaissent dans le plus grand nombre des cas. On obtient des résultats analogues dans le rhumatisme goutteux.

Lorsqu'il n'existe aucune contre-indication, le traitement thermal de Vichy nous paraît donc offrir de précieuses ressources dans le traitement de la goutte chronique. Que peut-on obtenir des agents de la thérapeutique ordinaire dans le traitement de cette maladie, qui ne cause parfois qu'une légère incommodité, mais qui devient souvent une cruelle infirmité? On sait à quel prix le colchique parvient à dégager des articulations douloureuses et gonflées. Les eaux de Vichy, convenablement administrées, n'exercent en général qu'une influence salutaire sur l'ensemble de la santé, lors même qu'elles ne modifient qu'imparfaitement l'état des articulations. Quant à la portée de leur action thérapeutique, il ne faut pas l'exagérer. On ne saurait compter sur d'absolues guérisons, mais seulement sur une palliation, souvent durable, et toujours fort appréciée de ces sortes de malades, quelque imparfaite ou même passagère qu'elle soit.

Les observations que nous avons rapportées plus haut pourront, du reste, donner une idée des résultats que l'on peut obtenir du traitement thermal de Vichy.

CHAPITRE II.

MALADIES DE LA PEAU.

Les maladies de la peau chez les vieillards ont été fort peu étudiées encore : le chapitre que nous leur consacrons ici est en grande partie emprunté à l'ouvrage de Canstatt. Nous étudierons successivement l'érysipèle chronique, le prurigo et le pemphigus.

S I. .- Érysipèle chronique.

Nous avons quelquesois observé des érysipèles de la face, chez les vieilles semmes de la Salpètrière. Malgré un appareil de symptômes assez grave, du délire, de l'assoupissement, nous n'en avons point vu se terminer par la mort. Des saignées quelquesois, et toujours un éméto-cathartique, tel était le traitement indiqué. Les observations de M. Gillette sont, sur ce point, conformes aux nôtres (1).

Mais ce que l'on observe beaucoup plus souvent, chez les vieillards, c'est un érysipèle chronique, qui occupe habituellement les membres inférieurs, revient souvent au même endroit, à la face antérieure du

⁽¹⁾ Supplément au Dictionnaire des dictionnaires de médecine, 1831, p. 884.

tibia, par exemple, amenant une rougeur livide, sans saillie, et ne disparaissant pas sous la pression du doigt. Il s'y forme rarement de phlyctènes, à moins qu'il ne s'y développe une disposition à la gangrène; mais souvent le pied est œdémateux, et les veines variqueuses.

Ces érysipèles reviennent souvent d'une manière périodique, particulièrement au printemps et à l'automne, et sont accompagnés et souvent précédés de troubles de l'appareil digestif, inappétence, goût

amer, céphalalgie, constipation.

Ces érysipèles seraient souvent d'après Canstatt, les signes d'une dyscrasie arthritique ou hémorrhoïdaire. Cet auteur a vu des accès de goutte ou des flux hémorrhoïdaux se montrant d'abord d'une manière régulière, périodique, n'apparaître ensuite que d'une manière irrègulière, puis cesser complétement de se montrer, et se trouver remplacés par un érysipèle périodique. Puis, si ce dernier venait lui-même à disparaître, les malades succombaient à des accidents d'apoplexie ou de catarrhe suffocant.

On voit encore, lorsque l'âge devient très avancé. ces érysipèles apparaître avec des caractères moins prononcés, plus fugaces, et enfin cesser de se montrer. Cette disparition de l'érysipèle chronique ou périodique n'a pas la même signification que dans le cas précédemment supposé. Elle se fait graduellement et par suite sans entraîner de semblables dangers. Mais elle annonce l'affaiblissement géneral de l'organisme, et en général une faible prolongation de l'existence.

Les femmes sont, suivant Canstatt, plus sujettes que les hommes à l'érysipèle chronique. Faut-il établir quelque rapport entre ces éry-

sipèles et les époques menstruelles passées?

Lorsque l'érysipèle disparaît, il se fait une desquamation de l'épiderme, mais la peau demeure en général altérée à son niveau, luisante, lisse, rouge et sèche.

Ces érysipèles aboutissent quelquefois à la formation d'ulcères qui se développent, tantôt par le fait même du progrès de la maladie, tantôt à la suite de quelque contusion. Les contusions de la région antérieure de la jambe sont du reste assez dangereuses chez les vieillards. La peau amincie, dépourvue de vitalité, s'escarrifie souvent à la suite de ces contusions, et il n'en faut pas davantage pour qu'il s'y établisse un ulcère fort difficile à guérir.

Quand une ulcération doit se former d'emblée, à la suite d'un érysipèle chronique, le tissu cellulaire sous-cutané s'indure, la peau ne glisse plus sur les tissus sous-jacents, le membre s'œdématie; il se développe un prurit violent; l'épiderme se détache quelquefois sous l'ongle du malade, et ne se remplace pas; il se fait un suintement, d'abord purement séreux, puis d'un pus clair; le derme se creuse, et ensin il se produit un ulcère à bords durs et calleux, autour duquel l'écoulement d'un pus acre et sanieux entretient souvent un état érysipélateux, qui contribue lui-même à l'extension de l'ulcère.

Chez les malades de mauvaise constitution, ces ulcères prennent quelquesois un aspect phagédénique, et tendent à gagner les parties voisines par le décollement de la peau, et par la gangrène du derme lui-même (1). On a vu encore de ces ulcères se développer surtout en profondeur, et détruire une portion du tibia (2).

Ces érysipèles paraissent avoir souvent d'étroites connexions avec le développement exagéré du système veineux des membres inférieurs, auquel les vieillards sont fort sujets. Tantôt ce sont des varices considérables, des veines converties en cordons saillants et noueux; tantôt on remarque un développement particulier de petits vaisseaux arborisés, au-dessous de l'épiderme aminci et transparent. L'érysipèle fut, dans l'observation suivante, le premier symptôme d'une phlébite profonde, qui entraîna consécutivement la mort: la marche des accidents offre dans ce cas un assez grand intérêt.

Un homme âgé de 80 ans, pensionnaire de l'hospice des Incurables, fut pris. dans le printemps de l'année 1839, d'une rougeur avec empâtement au bas du mollet gauche (érysipèle des vieillards), sans douleur aucune. Cette rougeur. d'abord franche, devint de plus en plus livide, comme une large ecchymose: l'œdème de la jambe gauche et du pied augmenta, puis se dissipa par quelques jours de repos et alors l'épiderme se détacha de la peau dans une grande étendue, sous la forme de larges squames. Il ne resta plus dans le membre qu'un gonsiement médiocre, indolent, remontant jusqu'au haut de la cuiste; on remarquait en outre, disséminées sur la peau, une foule de plaques d'apparence scorbutique, formant comme des taches de sang recouvertes par un épiderme transparent. Cet état persista avec quelques rémissions et quelques exacerbations, suivant que le malade gardait le lit ou continuait à marcher. Au commencement du mois de mars 1840, tout le membre abdominal gauche était ædématié, pâteux, toujours avec taches scorbutiques et soulèvements épidermiques. Le cœur ne présentait rien d'anormal; on ne sentait dans l'abdomen aucune tumeur bien circonscrite; mais sur le trajet de la crurale et surtout à son origine, on sentait un cordon dur, bien prononcé. Le membre abdominal droit était resté sain, avec des taches moins nombreuses, comme il s'en trouvait du reste sur toute l'étendue de la peau. On ordonna le repos, le membre était tenu plus élevé que le bassin; et le malade étant dans un état de constipation habituelle, on prescrivit des lavements. Queiques jours après, la jambe droite commença à s'engorger vers la partie inférieure, aussi sans cause appréciable. A partir de cette époque, le malade, qui était très faible depuis le commencement de février, s'est affaibli de jour en jour davantage; et, chose remarquable, le 7 avril, la jambe gauche était revenue à l'état normal; elle avait la grosseur et la résistance ordinaires; cet état a persisté jusqu'à la mort, qui est arrivée le 20 avril dans la journée, par les progrès de l'adynamie.

La poitrine renfermait un liquide sanieux et sanguinolent. Les intestins, contenant un grand nombre de matières fécales dures et moulées, étaient remarquablement déplacés.

⁽¹⁾ Gazette des hopitaux, 1846, p. 350.

⁽²⁾ Botrel, Bulletins de la Société anatomique, 1818, t. XXIII, p. 361.

L'aorte abdominale et ses divisions étaient ossifiées au point de gêner en apparence le cours du sang dans les veines. Les veines du membre abdominal gauche étaient pleines de caillots blancs, consistants, sans adhérences; les veines superficielles senles étaient perméables. Quelques-unes de ces veines (altération fort rare) étaient ossifiées, notamment la péronière, qui l'était dans tout son diamètre.

Les parties molles de la jambe présentaient encore des lésions remarquables; elles étaient comme ecchymosées dans toute leur profondent; une espèce de sanie infiltrée dans le tissu cellulaire donnait au membre l'aspect de celai d'un cadavre en putréfaction. Les muscles étaient d'une extrême friabilité (1).

§ II. — Prurigo senilis.

La maladie cutanée la plus commune chez les vieillards, c'est le prurigo: le nom de prurigo senilis paraît même lui avoir été donné plus encore pour la fréquence et la ténacité de cette affection à cet âge, que pour les caractères particuliers qui pourraient lui appartenir.

Ce prurigo est constitué par de petites papules, sans altération de couleur, qui se montrent principalement sur le dos, les épaules, la face externe des membres, inférieurs surtout. Un prurit insupportable, et comme occasionné par une multitude d'insectes, entraîne un état extrême de malaise, et même de souffrance et d'anxiété; il est augmenté la nuit par la chaleur du lit, et détermine des insomnies que rien ne peut calmer. On a vu des vieillards poussés au suicide par cet état incessant de souffrance et d'irritation. Les malades écorchent les papules en se grattant, et une petite gouttelette de sang desséché v demeure attachée, ce qui donne au prurigo son aspect le plus caractéristique. Quelquesois même, sous l'action répétée des ongles, il se forme des vésicules qui deviennent elles-mêmes le point de départ d'ulcères rebelles. La peau revêt une teinte cachectique et une sécheresse toute particulière qui, suivant Biett et MM. Cazenave et Schedel, ne se rencontrent qu'accidentellement dans les autres formes du prurigo, mais serviraient de caractères distinctifs au prurigo senilis. On remarque assez souvent, chez les hommes surtout, et particulièrement dans les hospices, la présence d'insectes sur la peau, prurigo pedieularis. Le prurit se rencontre quelquefois chez des individus qui n'offrent aucune éruption apparente sur la peau.

Lorsque le prurigo dure depuis longtemps, et surtout chez les personnes d'un grand âge, les papules deviennent saillantes et dures, la peau brunit et se dessèche; l'épiderme se détache quelquefois sous forme lamelleuse et furfuracée.

Le prurigo se limite quelquesois au pourtour de la vulve, chez les femmes; plus souvent autour de l'anus, chez les hommes surtout. Il paraît s'étendre alors dans le rectum, détermine des fissures; il s'é-

⁽¹⁾ Comin, Bulletins de la Société anatomique, 1841, t. XVI, p. 291.

tend surtout au périnée, au scrotum et à la partie interne des cuisses.

Il forme alors sur la peau des taches brunâtres, une sueur visqueuse et fétide se sécrète; l'épiderme s'épaissit, se gerce, se sendille, se desquame.

Les vieillards affectés de prurigo sont presque toujours mal portants, le teint pâle et plombé, d'une grande maigreur; les fonctions digestives s'altèrent profondément; il y a de l'inappétence, de la dyspepsie, de la constipation. Canstatt dit avoir remarqué, au contraire, chez quelques individus, une grande voracité et une appétence particulière pour les aliments stimulants ou les boissons fermentées, c'est-à-dire dont l'usage est le plus propre à aggraver la maladie.

La plupart de ces vieillards meurent d'infiltrations séreuses ou dans le marasme. On voit quelquefois la disparition du prurit être suivie du développement soudain d'accidents graves vers la poitrine et la tête.

Ce prurigo se développe, en général, chez les individus qui suivent ou ont suivi un régime trop stimulant, qui sont adonnés aux boissons alcooliques ou encore qui négligent, d'une manière absolue, les soins de propreté. Certaines cachexies, celles, en particulier, qui paraissent liées à une altération profonde des fonctions de l'appareil urinaire, paraïssent en favoriser le développement d'une manière toute particulière.

S III. - Pemphigus.

Voici la description que Canstatt donne du pemphigus des vieillards (1).

L'apparition du pemphigus est généralement précédée de phénomènes morbides du côté de l'appareil urinaire, douleurs lombaires, s'étendant quelquefois le long des uretères, dysurie, urines rougeatres, troubles, déposant un sédiment épais, excrétées par saccades.

L'éruption peut être précédée d'un peu de fièvre. Elle se montre d'abord aux mains ou aux pieds, et s'étend ensuite sur les membres. Un liquide rougeatre, transparent d'abord, puis opaque, soulève l'épiderme sous forme de bulles, et présente quelquesois une odeur urineuse.

Naumann n'a jamais observé le pemphigus chronique avant 60 aus. Les femmes y sont un peu plus sujettes que les hommes, tandis que le prurigo affecte plus souvent le sexe masculin. Le pemphigus aigu est très rare chez les vieillards.

Le pemphigus paraît toujours pouvoir être rattaché à quelque altération profonde du système, le plus souvent de l'appareil urinaire, comme nous l'avons dit, quelquefois de l'appareil digestif et de ses annexes. Quelquefois encore on a cru pouvoir le rattacher à l'existence d'une dyscrasie goutteuse.

Le pemphigus succède quelquesois au prurigo. Les individus qui en sont atteints étaient quelquesois sujets à des érysipèles, ou à des sueurs açres et abondantes des pieds ou des aisselles. Toutes les influences qui favorisent l'altération générale des humeurs, l'intempérance, l'abus des mets salés, les causes morales, paraissent en savoriser également le développement. Canstatt remarque qu'on observe le pemphigus des vieillards surtout en Angleterre et en Allemagne, pays où la goutte est plus fréquente qu'en France et dans les contrées méridionales.

Le pemphigus chronique suit une marche irrégulière, revenant, pendant plusieurs années de suite, à certaines saisons, fort difficile à guérir. Naumann le considère même comme l'indice d'une mort imminente, chez les individus très agés, ce qui n'est pas précisément exact.

La gravité du pemphigus consiste surtout dans l'existence d'altérations organiques ou fonctionnelles qu'il accompagne presque toujours. Aussi la plupart des individus qui en sont affectés meurent-ils dans l'épuisement et dans le marasme. On a vu en outre quelquesois les bulles du pemphigus s'exulcérer, sécréter un liquide excessivement acre et revêtir même un caractère gangréneux, malin.

5 IV. - Pronostio et traitement des maladies de la peau.

Le pronostic des affections cutanées est généralement grave chez les vieillards. Ces affections sont toujours rebelles au traitement et souvent complétement incurables. En outre, leur disparition même ne serait pas toujours sans danger. Il en est des prurigos, des eczémas chroniques, comme des ulcères dont la suppuration ne saurait être supprimée sans inconvénient, surtout chez des individus avancès ea âge, cachectiques, chez qui les fonctions organiques sont plus ou moins profondément troublées (1).

Il no faut donc jamais entreprendre le traitement de ces sortes d'affections, sans avoir les yeux ouverts sur l'état des organes internes. Aussi les traitements généraux sont-ils en général mieux Indiqués que les moyens topiques, bien qu'ils semblent devoir être plus lents à agir

Tous les moyens du reste sont lents et incertains dans ces sortes de traitements. On essaiera d'abord de remédier aux vices de régime, aux habitudes mauvaises; le changement d'alimentation, de sejour, les moyens propres à combattre une constipation habituelle, le rétablissement aussi complet que possible des fonctions urinaires par un traitement approprié, les toniques, les amers, les balsamiques, chez

⁽¹ Raymond, Des maladies qu'il est dangereux de guérir, p. 104 et p. 130.

les vieillards affaiblis; le petit-lait, les laxatifs, les purgatifs énergiques, chez les individus lymphatiques et catarrheux; enfin les agents propres à combattre l'àcreté des humeurs, suivant un langage qui, s'il n'est pas fort exact, n'en a pas moins un sens intelligible et très pratique; telles sont en général les indications principales. Lisfranc a traité avantageusement les ulcères des vieillards, par les préparations iodurées.

On prescrira des bains d'eau de savon, de gélatine, de sublimé, les bains alcalins et les bains sulfureux et surtout ces derniers combinés ensemble; les lotions un peu concentrées de sublimé nous ont souvent réussi, pour soulager les démangeaisons du prurigo. Les eaux minérales pourront être utilement prescrites, mais peut-être plutôt contre les affections internes qui la compliquent souvent, que contre l'affection cutanée elle-même; aussi nous paraît-on devoir en général tirer plus d'avantage des eaux de Kissingen, de Carlsbad, de Hombourg, de Vichy, pour les maladies de l'abdomen, de Vichy ou d'Evian pour celles de l'appareil urinaire, que des eaux sulfureuses.

Le docteur Wetherfield a obtenu de bons résultats de l'emploi du goudron chez des vieillards agés de 80 à 90 ans, affectés de prurigo senilis rebelle. Il emploie le goudron à l'intérieur, sous forme de capsules, contenant 10 gouttes de goudron pur de Stockholm, et à l'extérieur sous forme de pommade. Les jambes sont entourées, après l'application de la pommade, d'un bandage que l'on retire tous les deux ou trois jours, pour leur faire prendre un bain d'eau de savon (1).

Le docteur Bellingham, de Dublin, recommande dans le traitement du prurigo des vieillards, la pommade de créosote (20 gouttes pour 32 grammes d'axonge), et des lotions avec 20 ou 30 gouttes de créosote dans une demi-pinte d'eau acidulée avec l'acide nitrique (2).

(2) Annales de thérapeutique, t. VI, p. 21.

)

⁽¹⁾ Bulletin gén. de thérapeutique, 1848, t. XXXV, p. 85, extrait de London medical Gazette, juin 1848.

TABLE DES MATIÈRES.

Introduction	11
Considérations anatomiques	I
— physiologiques	
— pathologiques	m
- thérapeutiques	m
— hygićniques	II.
PREMIÈRE PARTIE.	
Maladies de l'En céphale .	
Considérations générales sur les maladies de l'encéphale	
CHAPITRE I Congestion chargesle	
ARTICLE 1er. — Anatomie pathologique de la congestion cérébrale.	
Aar. 11. — Symptômes de la congestion cérébrale	1
§ 1er. Forme apoplectique; coup de sang	1
§ 2. Forme sub-apoplectique	9
§ 3. Délire aigu	1
§ 4. Forme convulsive	1
§ 5. Marche de la congestion cérébrale	- 1
ART. III. — Diagnostic de la congestion cérébrale	3
ABT. IV. — Pronostic de la congestion cérébrale	3
Ant. v. — Gauses de la congestion cérébrale	3
Aut. vi. — Infiltration séreuse ou ædème de la pie-mère	
§ 1°. Causes de l'œdème de la pie-mère	` 5
§ 2. Anatomie pathologique de l'œdème de la pie-mère	4
§ 3. Symptômes de l'œdème de la pie-mère	4
Forme apoplectiqueForme sub-apoplectique	4
Délire	5
ART. VII. — Congestion chronique ou état criblé du cerveau	5
CHAPITRE II.— Méringite	6
CHAPITRE III. — RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL	6
ART. 1. — Anatomic pathologique	6
Anatomic pathologique du ramollissement aigu	6
Siège : consistance : couleur	6
Anatomic pathologique du remollissement chronique	7
`	

TABLE DES MATIÈRES.	869
§ 1ºº. Première période du ramollissement chronique (ramollisse-	
ment pulpeux)	74
§ 2. Deuxième période du ramollissement chronique	75
A. Première période du ramollissement chronique dans la	
couche corticale des circonvolutions (plaques jaunes des	
circonvolutions)	76
B. Deuxième période du ramollissement chronique dans la	
substance médullaire et les parties profondes du cerveau	
(infiltration celluleuse)	78
§ 3. Troisième période du ramollissement chronique (disparition	
des tissus ramollis)	81
§ 4. Observations particulières	85
Авт. 11. Symptômes du ramollissement cérébral	96
Symptômes du ramollissement aigu	97
§ 1er. Prodromes	98
§ 2. Délire	99
§ 3. Troubles du mouvement	101
§ 4. Troubles de la sensibilité	103
§ 5. Céphalalgie	106
§ 6. Troubles de l'intelligence	106
§ 7. État de la face	108
§ 8. État de la parole	109
§ g. État des sens	110
§ 10. Fonctions de la circulation; de la respiration ; de la diges-	
tion	110
§ 11. Darée	111
Résumé et observations particulières	112
A. Forme apoplectique; début graduel	113
B. Forme apoplectique; début subit	114
C, Forme ataxique	116
Symptômes du ramollissement chronique	118
§ 1°. Troubles du mouvement	118
§ 2. Troubles du sentiment	121
§ 3. Céphalalgie	132
§ 4. État de l'intelligence, de la parole et des sens	122
Marche et description du ramollissement chronique	123
A. Première forme du ramollissement chronique; ramollis- sement marchant par degrés successifs	
B. Deuxième forme du ramollissement chronique; ramollisse-	132
	0
ment débutant subitement (Début apoplectiforme) C. Troisième forme du ramollissement chronique. (La mort	128
survient par des accidents aigus paraissant s'être déve-	
loppés sous l'influence d'un ramollissement chronique.)	
Ant. 111. — Diagnostic du ramollissement cérébral	135
§ 1°. Diagnostic du ramollissement aigu	135
§ 2. Diagnostic du ramollissement chronique	158
§ 3. Diagnostic du famolissement chronique	100
8 3. Diagnostic differentiet du ramothisement cerebrat et des	160

TABLE DES MATIÈRES.

Ant. 1v Du pronostic et de la curabilité du ramollissement cé-	-
rébral	146
Aar. v. — Causes du ramollissement cérébral	164
Art. vi. — Nature du ramollissement cérébral	164
CHAPITRE IV Hémorrhagies des méninges	175
Ant. 1er Hémorrhagie de l'arachnoide	175
§ 1". Anatomie pathologique	177
§ 2. Symptômes	182
A. Prodromes	182
B. Début	184
C. Troubles de l'intelligence	ı 86
D. Troubles du mouvement et de la sensibilité	187
E. Marche	191
F. Duréc	192
§ 3. Diagnostic	195
Ant. II. — Hémorrhagic de la pie-mère	195
§ 1°. Anatomie pathologique § 2. Symptômes	198
•	193
CHAPITRE V. — Infiltration sanguine du cerveau	203
CHAPITRE VI. — Hémorruagis cérésbals	208
ART. 1°7. — Anatomie pathologique de l'hémorrhagie cérébrale	209
1er. Siège des soyers hémorrhagiques	209
§ 2. Gôté	215
§ 3. Étendue	312
§ 4. Nombre des foyers	216
§ 5. Forme des soyers § 6. Forme du cerveau	217
§ 6. Forme du cerveau § 7. De la structure des foyers	218 218
§ 8. Des foyers ouverts dans les ventricules	323
§ 9. Des foyers ouverts dans les méninges	223
§ 10. État du reste du cerveau et des méninges	225
Injection sanguine des méninges et du cerveau	225
Sérosité dans la pie-mère et dans les ventricules	237
Ossification des artères du cervenu	227
Cicatrices de la substance cérébrale	229
§ 11. Cicatrisation ou réparation des soyers hémorrhagiques	229
Ant. 11. — Symptômes de l'hémorrhagie cerébrale	241
§ 1er. Prodromes	245
§ 2. Débat	248
§ 5. État de l'intelligence	250
§ 4. Troubles du mouvement	252
§ 5. Troubles de la sensibilité	259
§ 6. État de la langue; troubles de la parole	261
§ 7. État de la face	261
§ E. Etat de la circulation, de la respiration, etc	262 264
S to Durde	304

TABLE DES MATIÈRES.	871
Ant. 111. — Terminai sons de l'hémorrhagie cérébrale	266
§ 1°. Terminaison par la mort	26 6
§ 2. Terminaison par la guérison	269
ART. 17. — Diagnostic de l'hémorrhagie cérébrale	275
ART. V. — Pronostic de l'hémorrhagie cérébrale	284
Ant. vi. — Causes de l'hémorrhagie cérébrale	284
Atrophie interstitielle du cerveau (ramollissement hémorrha-	_
gipare)	295
CHAPITRE VII TRAITEMENT DES MALADIES DE L'ENCÉPHALE	501
Aar. 1er Traitement de la congestion cérébrale	30 2
§ 1er. Des indications relatives au traitement de la congestion	
cérébrale	303
Recourir à des émissions sanguines générales ou locales	304
Régulariser ou favoriser les hémorrhagies périodiques	310
Rétablir les écoulements et les flux supprimés	311
Exercer une action révulsive sur la peau et sur la muqueuse	7
intestinale	319
particulier des fonctions digestives	317
Tenir la partie supérieure du corps libre et découverte, les	317
extremités chaudes, etc	319
Régler l'alimentation	320
Surveiller l'exercice des fonctions cérébrales	321
§ 2. Résumé	322
A. Traitement de la disposition à la congestion cérébrale, et	
de la congestion chronique habituelle	322
B. Traitement du coup de sang	524
C. Traitement du délire aigu	326
Aar. 11. — § 1". Traitement de l'hémorrhagie cérébrale	328
§ 2. Trailement du ramollissement cérébral	3 3 0
DEUXIÈME PARTIE.	
Majadies de l'appareil respiratoire.	
CHAPITRE I CATARREE PULMONAIRE	335
Considérations générales sur le catarrhe des vieillards	335
Ant. 1er. — Divisions du catarrhe pulmonaire	337
ART. 11. — Pathogénie et anatomie pathologique du catarrhe pul-	
monaire	340
§ 1° Etat de la muqueuse bronchique	341
§ s. Pathogénie et anatomie pathologique de la dilatation des bronches	343
§ 3. Pathogénie et anatomie pathologique de l'emphysème	040
pulmonaire	349
A. Pathogénie de l'emphysème pulmonaire	349
B. Austomie pathologique de l'emphysème pulmonaire	556
Aar. 111. — Symptôtnes du catarrhe	36 o
§ 147. Éinde séméiologique des symptômes du catarrhe	360

.

1

TABLE DES MATIÈRES.

A. Expectoration	36a
	561
C. Auscultation et percussion	332
Description du catarrhe pulmonaire	361
§ 2. Symptômes du catarrhe simple	369
§ 3. Symptômes de la blennorrhée bronchique	371
§ 4. Catarrhe pseudo-membraneux ou croup chronique	5,5
§ 5. Symptômes de la dilatation des bronches	374
§ 6. Symptômes de l'emphysème pulmonaire	34
§ 7. Asthme	380
A. Pathogénie de l'asthme	580
B. Marche et symptômes de l'asthme	350
§ 8. Symptômes de la bronchite aiguë	5q5
A. Symptômes de la bronchite aiguë primitive	3qi
B. De la bronchite aigue pendant la durée du catarrhe	101
C. Bronchite aigue à la fin du catarrhe	400
D. Bronchorrhée aigue ou asphyxie par l'écume bronchique.	40.
ART. III. — Diagnostic des affections catarrhales	
ART. III Diagnostic des allections catarrhales	108
Ant. 1v. — Pronostic des affections catarrhales	410
Ant. v. — Étiologie des affections catarrhales	413
Asr. vi. — Traitement des affections catarrhales	417
§ 1°. Des indications générales relatives au traitement du ca-	
tarrhe pulmonaire	415
§ 2. Des indications relatives au traitement de la bronchite aiguê	
primitive ou compliquant le catarrhe	421
Émissions sanguines	421
Vomitifs	43
Purgatifs	42.
Opiacés et antispasmodiques	42.
Vésicatoires	421
Tisanes et régime	426
§ 3. Des indications relatives au traitement du catarrhe simple.	42;
Régime	423
Résineux et balsamiques; goudron	429
Salfareux	434
Purgatifa	436
Vomitifs	439
Antimoniaux	440
Expectorants, antispasmodiques	441
Narcoliques	445
Vésicatoires et révulsifs cutanés	444
§ 4. Des indications relatives au traitement de l'asthme	446
§ 5. Résumé du traitement	449
A. Traitement de la bronchite aiguë	449
Bronchite légère et primitive	449
Bronchite grave	450
Bronchite capillaire ou catarrhe suffocant	451
B. Traitement du catarrhe bronchique	459

TABLE DES MATIÈRES.	873
Médication par le goudron et les résineux	452
Médication sulfureuse	453
C. Traitement du catarrhe chronique, succédant à une bron-	
chite et conservant des caractères inflammatoires	453
D. Traitement de la bronchorrhée, phthisie catarrhale ou	
phthisic pituiteuse	454
E. Traitement du catarrhe avec phénomènes nerveux (asthme	
des vieillards)	455
BAPITRE IL PNEUMONIE	458
3re Section. — Pneumonie primitive	460
ART. 1er. — Anatomie pathologique	46o
ART. II. — Symptômes de la pneumonie	470
§ 1° Prodromes	470
S 2. Début	471
§ 3. Point de côté	473
§ 4. Dyspnée	474
§ 5. Toux	475
§ 6. Expectoration	476
\$ 7. Auscultation	477
\$ 8. Circulation	481
§ 9. Appareil digestif	484
\$10. Parotides	485
§ 11. Symptômes cérébraux	486
§ 12. Habitude extérieure	490
Ant. III. — Formes de la pneumonie	490
ART. 17. — Terminaison de la pneumonie	495
ART. V. — Marche et durée de la pneumonie	498
ART. VI. — Diagnostic de la pneumonie	499
ART. VII. — Pronostic de la pneumonie	5o5 5o8
2° Section. — Pneumonies secondaires	511
Art. 1et. — Broncho-pneumonie.	512
§ 1°. Anatomie pathologique de la broncho-pueumonie	513
§ 2. Symptômes de la broncho-pneumonie	518
Art. 11. — Pneumonie hypostatique	527
§ 1°. Causes de la pneumonie hypostatique	527
§ 2. Anatomie pathologique de la congestion et de la pneumonie	0.,
hypostatique	5 5 0
§ 3. Symptômes de la congestion et de la pneumonie hyposta-	
tique	556
3º Section. — Traitement de la pneumonie	541
Ant. 1er Indications relatives au traitement de la pneumonie	•
primitive	545
Émissions sanguines	543
Vomitifs	549
Antimoniaux	55o
Vésicaloires	564
Tonignes stimplents	588

. Issues par bedianne.	0.0
Altération primitive du système capillaire	704
Altération des veines.	708
Symptômes de la gangrène spontanée	710
Marche de la gangrone spontanée	711
Indications thérapeutiques dans la gangrène spontanée	712
	·
QUATRIÈME PARTIE.	
Maladies de l'abdomen.	
CHAPITRE I°. MALADIES DE L'ESTOMAC	722
ART. 1 ^{er} . Dyspepsic	723
Trailement de la dyspepsie	728
Indications hygiéniques. De la diététique des vigillards	779
Indications therapeutiques	754
ART. 11. Embarras gastrique	739
Ant. III. Gastrile chronique	740
CHAPITRE II. MALADIES DE L'INTESTIR	744
Entérite	745
§ 14°. Eptórite aiguë	746
Auatomie pathologique de l'entérite aiguë	746
Symptômes de l'entérite aiguë	749
§ 2. Entérite chronique	755
Anatomic pathologique de l'entérite chronique	755
Symptômes de l'entérite chronique	760
§ 5. Diagnostic, prouostic et étiologie de l'entérite	762
§ 4. Traitement de l'entérite	767
Indications relatives au traitement de l'entérite aigue	767
Indications relatives au traitement de l'entérite chronique.	768
CHAPITRE III. PÉRITONITE.	770
CHAPITRE IV. Maladies DE L'APPAREIL BILIAIRE	775
§ 1er. Induration de la vésicule et des canaux biliaires	
§ 2. Adhérences de la vésicule biliaire	777
§ 3. Calcula biliaires	779 781
§ 4. Cancer de la vésionle et des canaux biliaires	78 7
CHAPITRE VI. Maladies de l'appareil univaine	
ART. 10. Hypertrophie de la prostate	792
	792
§ 1 ^{er} . Symplômes	794
§ 2. Anatomic pathologique	796
§ 3. Diagnostic.	798 800
ART. II. De la stagnation de l'urine	801
ART. IV. De l'incontinence d'urine	801
ART. V. Du catarrhe vésical	804
ART. V. Du catarrile vesical	808
§ 1er. Indications à remplir dans l'hypertrophie de la prostate,	808
Dilatation forcio du col de la vessie	811
THE PROPERTY OF THE COLUMN TO THE TAXABLE AND ASSESSED TO THE PROPERTY OF THE	

875

876	TABLE DES MATIÈRES.	
	Dépression de la prostate	811
	Incision du col de la vessie	812
	Cautérisation de la prostate	8:5
	§ 2. Indications à remplir lorsqu'il y a stagnation de l'urine	815
-	§ 5. Indications à remplir lorsqu'il y a rétention d'urine	818
	Indications à remplir lorsque la rétention d'urine est pro-	
	duite par un rétrécissement de l'urêtre	821
	§ 4. Indications à remplir lorsqu'il y a incontinence d'urine	824
	Traitement palliatif de l'incontinence d'urine	828
	§ 5. Indications à remplir [dans le catarrhe de la vessie	62 9
	APPENDICE.	
СНА	PITRE 1°. Gourra	833
	Ame. 1er. Goutte aiguë	859
	Air. 11. Goutte chronique	842
	§ 1er. Goutte aiguë passée à l'état chronique	842
	§ 2. Goutte chronique d'emblée	846
	§ 5. Rhumatisme goutteux	849
	Ant. 111. Des accidents divers attribués à la goutte dite irrégulière.	852
	ART. IV. Des indications relatives au traitement de la goutte	856
CHA	PITRE II. MALADIES DE LA PEAU	861
	§ 1er Érysipèle chronique	861
	§ s. Prurigo	864
	§ 3. Pemphigus	865
	§ 4. Pronostic et traitement des maladies de la peau	866

PIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.





LANE MEDICAL LIBRARY 300 PASTEUR DRIVE PALO ALTO, CALIFORNIA 94304

Ignorance of Library's rules does not exempt violators from penalties.

violators from penarties.			
	-		
		:	
80M-10-63-8632			